301 PYMEM





АВТОМОБИЛЬ ВЕЗДЕ И ВСЮДУ



ВАС ОБСЛУЖИВАЕТ ВАЗ

В праздинчио приодетом цехе тольятмером предоставления и мером предоставления оберга энтумного спецаптоцентра греент оберга энтумного синнох моменнезонах с эмблемой «ВАЗ». Лица торкенезонах с эмблемой «ВАЗ». Пица горкестве самые что ни на есть ответственные исть самые что ни на есть ответственные ние, и сморость, и вмогое другов, что входит в утвердившееся у нас понятие «хушили по профессин».

«лучшин по профессин».

Кепродоливительная церемоння отирытия (бого визау слева) — и флаг соревучастнини коннурса и этому дию. Сизада у себя на предприятиях безупрачной
ромы иливетов передоле автослесары,
декторном на предприятиях безупрачной
ромы иливетов передолем автослесары,
декторном на предприятиях безупрачной
ромы иливетов передолем
декторном на предприятиях
декторном на предприятиях
декторном
декторном

11 часов 20 мннут. Звучит поманда: «Н месполненно рабочего задания приступтить!» Строгие судан — руководителя учтивают все: и время, и качестве, и учтивают все: и время, и качестве, и культуру, и безопастыме прыемы работы (фото вверху справа). Не менее виннам образованием обра

Эта общая замитересованность, подирепленная умелой организацией иомирса, создала хорошую атмосферу. Все, кто был здесь, ясно чувствовали, что абота ВАЗа о потребителе — большая каждодневная работа.

Как на всяком большом состязании, было здесь и поназательное выступленне: два слесаря кузовного цеха слецавтоцентра выправляли совершенно смятый кузов. Взгляните на одного из них —
Ю. Пылаева (фото вверху слева). И
правда ли, аахватывающее зрелице!

правада ли, зажатывающее эрелице; Первым среди элентринов закончил работу В. Дорошенко из Диепропетровска. Он и стал победителем конкурса по этой специальности. Второе и третье места заняли В. Нефедьев из Краснопрска и В. Федишов из Волгограда.

в. В. Федициов на Волгограда.
Подходит и монцу три часа, отведентрини и автомостиел, то у местицинию вси растомостиел, то у местицинию вси растомостиел, то у местицинию вси растомостиел, то у местицинию вси растом и автомостиел, то у местицинов и предоста и метомостиел, в образование метомостированием и мастерства (фото внизу страва) главе с его председателем — начальником производственного управления «Автой-Атехосскорумивание» Р. Инсплюзом.

това этехоослуживание» Р. кислюком. А через несколько минут зрители знакомятся с призерами конкурсов. На пьедестал почета поднимаются слесари С. Пестушко из Кривого Рога, А. Григориади из Тонлиси. С. Лаво из Красиодара. За инми награды получают электорики.

Н в заключение медали и призы получают жестянщини (центральное фото вверху). Надю только добавить, что победентель — В. Ключкову, он из Тольятти, иле подержение по пределательной применением. Специалисту его уровия монно работать без ОТК. Лишь невногим уступили ему горьковчании Н. Демидено — слева и М. Куламанов из Ашхабада.

БРИГАДА «ЗА РУЛЕМ»







Тысячи специалистов из 32 спецавтоцентров, 200 стационарных и 120 передвижных станций приняли участие в III Всесоюзном смотре-конкурсе профессионального мастерства «АвтоВАЗтехобслуживания»







плановость,

Выполним постановление II лленума ЦК ДОСААФ СССР кО состоянии и мерах по дальнейшему улучшению подготовки кадров массовых технических профессий для народного хозяйства в организациях ДОСААФл!

Высокие темпы развития народного хоэяйства в нашей стране, прогрессирующее оснащение всех его отраслей современной техникой требуют осуществления широкой программы полготовки калров массовых технических профессий. Проблема эта имеет не только большое народнохозяйственное, но и оборонное значение. И вполне естественно, что в числе важнейших и ответственных залач, которые партия возпожила на наше оборонное Общество, — участие его в подготовке водителей, механизаторов, радистов, злектриков и других специали стов. Эта область деятельности ДОСААФ приобретает все больший размах. Распространяя технические знания среди трудящихся, особенно молодежи, участвуя в подготовке для народного козяйства кадров массовых технических профессий, обучая граждан вождению личных автомобилей и мотоциклов, организации ДОСААФ вносят свой достойный вклад в общенародное дело укрепления зкономического и оборонного могущества нашей социалистической Родины, подготовки трудящихся к защите Отечества, способствуют росту технической культуры советских людей, развитию научно-технического прогресса.

В этой области уже накоплен определенный положительный оплатт. Комитета ДОСААФ создали широкую сеть организаций, располагающих учебной материально-технической базой и квалифицированными кадрами преподвателей и инструкторов, что позволиют отолько за годы девятой пятителя подготовить осело 8 милличнов стециалистов более чем милличнов стециалистов более чем милличнов стециалистов более чем милличнов доста милличнов доста стециалистов для селя (в том числе свыше 300 тысяч для гемерногомий зозы), 740 300 тысяч для гемерногомий зозы гемерног

За нашу Советскую Родину!

За рулем

3 ● Mapt ● 1978

Ежемесячный иаучно-популярный и сполучений жури

и спортивный журнал Всесоюзиого ордена Лемина и ордена Красного Знамени добровольного общества содействия армии, авиации и флоту

Издается с 1928 года

тысяч профессиональных волителей обучить более 1,2 миллиона владельнев личных автомобилей, около 2,3 миллиона мотоциклистов. Анализ итогов за первые лва гола лесятой пятилетки показывает. что темпы выпуска специалистов нарастают, что комитеты ДОСААФ вполне способны решать поставленную перед ними задачу. В их распоряжении имеются сейчас тысячи учебных организаций штатных спортивно-технических клубов, спортивно-технических клубов и курсов при крупных первичных организациях. большой парк автомобилей и дорожных мотоциклов. Материальная база продолжает расширяться. Для обеспечения учебного процесса намечается изготовне различных тренажеров, комплектов разрезных наглядных пособий, передвижных автомотоклассов, программирующих устройств, злектрифицированных стендов по правилам движения и других технических средств — всего более 20 наименований. В связи с переходом на новые программы обучения запланирован выпуск массовыми тиражами различной технической и метолической литературы, учебников, плакатов, ниструктивных карт. Во многих школах, спортивно-технических клубах и на курсах TON DEDBRUHLIN ODESHINSHINEN COSMANNI специализированные классы. В общем, несмотря на еще имеющиеся недостатки, организации ДОСААФ успешно решают важнейшую задачу подготовки кадров специалистов для народного хозяйства

Однако жизнь идет вперед, задача эта все более усложняется как в количественном, так и в качественном отношении и для того, чтобы отвечать требованиям времени, необходимо еще очень многое следать постоянно совершенствовать эту работу во всех ее звеньях. Вот почему волрос «О состоянни и мерах по дальнейшему улучшению подготовки кадров массовых технических профессий для народного хозяйства в организациях ДОСААФ» был вынесен на недавний II Пентрального комитета ДОСААФ СССР, стал предметом глубокого, заинтересованного и всестороннего обсуждения. Руководствуясь решениямн XXV съезда КПСС, октябрьского (1977 года) Пленума ЦК КПСС, Конституцней СССР, лоложениями и выводами, содержащимися в докладах и выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Презндиума Верховного Совета СССР товарища Леонида Ильича Брежнева, пленум ЦК ДОСААФ СССР принял развернутое постановление, которое должно сейчас стать рабочей программой, руководством к действню для всех комнтетов ДОСААФ, всех его учебных организаций, для всех членов нашего латрнотического оборонного Обще-

Речь мет о том, чтобы нанпучшим образом обеспечнъ выполнение решения VIII Всесоюзного съезда ДССААФ о подготовке технических специалистов для мородного хозяйства, разработать и существить дополнительные меры по дальнейшему расширению этой работы, добиться коренного улучшения качества подготовки специалистов. А для этого нужно, прежде всего, значительно улучшить организаторскую деятельность комитетов ДОСААФ, настойчиво совершенствовать методы и стиль руководства учебыные опсанизациями полнее и более рационально использовать их материально-техническую базу и имеющиеся резервы, повысить уровень методики обучения, обеспечить эффективный контроль и действенную помощь школам и спортивно-техническим клубам. разработать и внедрить единую научно обоснованную систему планирования всей этой работы

Не секрет, что в практике планирования подготовки специалистов у нас до самого поспелнего времени были весьма существенные недостатки. Далеко ие всюду планы разрабатывались с учетом реальных потребностей и имеющихся возможностей, в должном контакте с соответствующими ведомствами и организациями. В качестве примера можно привести Узбекистан, где всего лишь три областных комитета ДОСААФ из двенадцати согласовали свои планы на 1977 год с облисполкомами. А в Азербайджанской ССР многие учебные организации и спортивно-технические клубы не только не выявляли при составлении проектов годовых планов действительную потребность районов и городов в специалистах, но и вообще не занимались планированием, удовлетворяясь получением заланий непосредственно от республиканского ЦК ДОСААФ.

Такая практика не имеет ничего общего с интересами дела,

Мы считаем, что республиканские краевые и областные комитеты ДОСААФ должны обязательно иметь обоснованные, скорректированные и согласованные с местными органами планы подготовки слециалистов для народного хозяйства на каждый год и на пятнлетку в целом. Совместно с заинтересованными министерствами, ведомствами и плановыми органами Советов народных депутатов надо разработать и внедрить единую научно обоснованную систему планирования, шире практиковать заключение долгосрочных соглашений комитетов ДОСААФ с хозяйственными организациями и предприятнями о количестве и порядке лодготовки кадров массовых технических профессий на взаимно выгодных условиях.

В тесной связи с вопросами планирования находится нынешняя практика освоения капиталовложений, дальнейшего расширения и укрелления материальнотехнической базы, строительства новых учебных ломещений и других объектов. Известно, что оборонное Общество ежегодно выделяет на эти нужды значительные средства, однако осванваются они далеко не всегда своевременно и эффективно. Разумеется, плохо то, что из-за отсутствия типовых проектов слортивно-технические клубы строятся в каждой области, крае, республике ло-разному. Есть, ло-видимому, необходимость создать несколько типовых проектов с

ИНИЦИАТИВА

учетом местных условий. Но причика отставания не только в отсутствии этих проектов и ке только в том, что медлят строители и ке все строительные организации выполняют свои обязательства. Зкачителькая доля викы ложится ка комитеты ДОСААФ, руководители которых не проявляют должкой икициативы и кастойчивости в борьбе за выполнение плаков капиталького строительства. Думается, что, когда эти планы будут подкрепляться четкими, но мкогому обязываю шими общими рабочими плаками подготовки специалистов, жизкь заставит комитеты ДОСААФ глубже вникать и в строительные дела, строже следить за ходом строительства, знергичкее влиять на строительные организации, своевременно вводя в курс дела партийные и советские органы. Постояккого вкимакия требуют и вопросы улучшения размещения и создания ковых районных и городских спортивко-технических клубов. Практика показала, что там, где комитеты ДОСААФ активко борются за выполнение своих продуманкых и обоснованных рабочих планов, они своевременко ставят перед исполномами Советов народных депутатов вопрос о выделекии дополнительных помещекий для спортивных илубов, заракее прикимают необходимые меры к создакию в этих клубах и школах специализированных классов, оснащению их техникой и оборудованием, учебкыми наглядкыми пособиями, литературой и другими средствами обучения.

Планойое кочало в ряботе заставит комитеты ДОСАМО уделять больше вкикости использования мнееоцийска материальной базы, учебных помещений в школах и клубах, кождого автомобиля и могоцикпа. Нельзя дальше мириться с фистами кевитожения устаковленком фистами кевитожения устаковленком с специалистов на каждый автомобиль — 74 человени ка легковой, 20 — ка грузовой и 35 — на кажений мотошике. Эта корма должка стать закоком, кеукоскительно выполкяться всеми, без исключения, комитетами ДОСААФ, Надо решительно пресекать попытки использовакия учебкой техники ке по казкачекию ликвидировать непроизводительные простои машин. Есть необходимость организовать закятия по практическому вождекию в кесколько смек, в выходкые дки, учитывая, что для многих граждак, обучающихся в школах и ка курсах без отрыва от производства, такая практика каиболее удобка. Все эти меры тесно связаны с улучшекием использовакия учебкых помещений и техники, обеспечекием их окупаемости в расчеткые сроки и, следователько, повышекием зкокомической эффективности всей работы по подготовке специалистов для народ-KOLO KOZSŘETBY

Важнейшей задачей является также повышекие качества подготовки, дальнейшее совершенствование учебного процесса, обеспечение достаточно высокой квалификации выпускаемых кадров. Все это каходится в прямой зависимости от уровкя теоретической и практической подготовки, методического мастерства преподавателей и мастеров. Руководителям ка местах кало постоянно проявлять заботу об улучшении качествеккого состава и квалификации преподавателей. мастеров практического вождения и производственного обучения, регулярно проводить с ними учебко-методические сборы и семикары, икструктажи и специалькые закятия, могущие служить образцом современной и продуманной методики. Видимо, назрела кеобходимость ежегодно устраивать областкые, краевые, межобластные, а в кекоторых республиках и общереспубликанские учебно-методические —10-дкевкые сборы ка базе лучших учебкых организаций (и создаваемых здесь школ передового опыта), а также организовать подготовку и переподготовку ряда категорый работников на центральных и зональных нуросах ДОСА-АМО. Одновреженоко спедует усивить политико-воспитательную работу среди преподвателейкок постоянкого состава, так и временко привлекаемых к проведению закини, добивансь повышения чувства ответственности за порученкое дело.

Решение проблемы повышения начества подготовки специалистов для кародкого козяйства теско связако также с вкедрекием ковых техкических средств обучекия — тренажеров, разрезкых каглядкых пособий, программирующих устройств. электрифицировакных стекдов и т. п., - не говоря уж об общем скабжении клубов и школ кеобходимым оборудованием и техникой. Здесь не следует рассчитывать только ка цектрализоваккые поставки, кадо широко привлекать к этому делу заинтересованные микистерства и ведомства, используя их возможкости и помощь со сторокы предприятий и хозяйственных организа-

Необходимо всячески поощрять развивать рациокализаторскую и изобретательскую деятелькость в этой области, творчество самодеятельных конструкторских бюро, создающих кередко прекраскые ковые образцы учебных пособий и вкосящих живую струю в развитие техкических средств обучекия с использованием злектроники и ралиотехники. Для обучения граждан в сельской месткости следует шире примекять комплекскые передвижные автоклассы, которые тоже можко создавать собственкыми силами, особенко для тех сельских райоков, где не представляется пока возможности создать постоянно действующие курсы и спорттехклубы. Там же, где такие клубы с оборудованными в них специализированкыми классами есть или создаются, они должкы стать опоркыми пунктами по полготовке механизаторских кадров и развитию техкических видов спорта на селе.

Как всегда в жизки советского общества, испытаккым средством продвижекия вперед явится здесь социалистическое соревковакие, мобилизующую и оргакизующую силу которого кадо полнее использовать для качественного решекия залач по полготовке калров массовых технических профессий. Настойчиво добиваясь, чтобы социалистические обязательства по этой работе были коккретными, реалькыми, практически способствующими выявлению и эффективному использованию имеющихся возможностей и резервов, всемерно развивая социалистическое соревновакие, комитеты ДОСААФ и учебкые организации смогут наилучшим образом выполпостановлекие II пленума ЦК ДОСААФ, свой почетный долг перед Родиной и ее народкым хозяйством. Нарастающие темпы и высокое качество обучения кадров массовых технических профессий — важкейший критерий успешкой деятельности каждого комитета ДОСААФ, каждой учебной организации, всего нашего оборонного патриотического Общества.

Участиния плануима внамовится с образцави учебных наглядных пособий, выпускаемых производственьными предприятиями ДОСАМ. На передже плане тринды-Героп Советского Союза генерал-полисовини авиации И. Комедуб и дважды Героп Советского Союза летчин-космолаят СССР полисовини В. Горбатию.



ДЕСЯТЬ ВЕДУЩИХ КОЛЕС

Перед нами автоповзд, состоящий из трехосного седельного ягача и двухосного полуприцепа. Тягач, на первый взгляд, мало отличается от ЗИЛ—1318 со всеми ведущими колесами. У полуприцепа тоже ясе колеса ведущие, и автопоезд, таким образом, имеет колесную формулу 10×10.

Этому автопоезду повышенной проходимости (с так называемым активным полуприцепом) присвоен индекс ЗИЛ—137-1376 (первая цифра относится к тягачу, вторая — к полуприцепу). Машина предназначена для длинномерных

грузов. Чтобы осуществить привод на колеса прицепа, здесь впервые в нашем автомобилестроении применена гидрообъемная передача. На тигаче ЗИЛ—137 устанаромогор. Онн связаны трубопроводами, одни на которых в зависимости от награвления движения ватопоезда служит нагнетательной магистралько, а другой — всемавощей. Обе соединительных шланга гибние и потому не создают помах при момера применена помах при момера при

Приводимый от двигателя тягача через его трансимскию гидронаесс подвет жидкость под двалением через трубопроводы к гидромогору, который связа с ведущими колесами полутрицела. И гидромасос и гидромогор селаны баз устройства для наменения подачи рабочей жидкости, поколану гидроперадача ЗИП—137 не случит для преобразазания крутицего момента, а лишь пезания крутицего момента, а лишь пезарання крутицего момента, а лишь пезарання картицего момента, а лишь пезарання картицего момента, а лишь пемараених вапов и шарнуюра, применвашуюся ранее на ряде экспериментальных конструкций.

пыл конструкции. Номинальное давление в гидравлической системе составляет 100 кгс/см². Для сравнения укажем, что, например, при экстренном торможении «жигулей» давление в системе гидропривода тормозов составляет около 80 кгс/см. Констриция трубопроводов в гидроприводе копес полуприцепа ЗИЛ—1375 миеет однуинтересную особенность. В разъемных соединениях тибиях шанагов предуконтрены специальные устройства, герметически их запирающие и этим исиломающие потеры жидкости из гидросистемы при расцепке автопоезда.

Пры необходимости подпитать систему срабатывают двя специальных клапана в клапанной коробке на гидромасосе. Они автоматически обеспечивают дополнительную подачу жидкости во всасывающую магистраль, при движении автоматичествую и назад. Жидкость поступает от насоса гидроусилителя ру-

ля, установленного на тягаче.
Чтобы предотвратить чремерно высокое давление в гидросистеме, на гидромоторе прицепа смонтирована коробка предохранительных клапанов. Они ограничивают давление жидкости величиной 150—160 кг/с/км².

Насос гидрообъемной передачи приводится карданным валом от специельной коробки отбора мощности, установленной на раздаточной коробке тягача. Гидромогор же приводит колеса прицепа через понижающий редуктор (передаточное число — 4/D, карданные валы и ведущие мостъв, которые, как и колеса с шинами и подвеска, унифицированы с соответствующими узлами тагача.

Тагач ЗИЛ—137 оснящем штатными патиступеннатой коробкой передам и вряхступенчатой раздаточной коробкой, а также двухступенчатым демультипицеатором. Таким образом, в тренсмиссии нем данименно автопосаза возрастег значательно (преодоление крутых подмемев, тажелых участков доргом), то вкипаченным привода на колеса полутрицепа можно дополнительно повысить проходимость зегопоезда, сделев ведущими ченным каропривода выполнено так, ченным каропривода выполнено так, что он аступает в работу только при движении на первой или второй передама; а такике на пониженной передама; аточной коробке или же при заднем ходе. Для сложных дорожных условий предусмотрете системь, которая посредством пневмоприяода автоматически (в заяксимости от половения») випочения и отключает гидропередачу к колесам прицепа.

Полуприцеп, как и тягач, оснащен системой централизованного регулирования давления воздуха во всех шинах. Они имеют также общую систему пневматического привода тормозов.

Свы твгем ЗИЛ—137 создан на базе седевьного тягача ЗИЛ—131В и отличается от него усиленным (двугдисковым вместо однодискового) сцеплением, деталями коробки передат, раздаточной коробкой с измененными передаточныим числами (П,О и 1,365) и гидравлическим оборудованием, о котором шла речь выше.

ЗИЛ—137 может быть использован и для буксировки обычных полуприцепов. В свою очередь, полуприцеп ЗИЛ—1376 может работать в паре с седельным тягачом ЗИЛ—1318.

А. ТЕБЕКИН,

Краткая техническая характеристика автопоезда

Общие даниме: грузополужность пристимент пристимент деления мисс в тигим — 7000 мг. спариженная мисс полутимент — 300 мг. спарижент в 160 мм/ч на порогих хорошего начества и 60 мм/ч на порогих хорошего на —2500 мм. высота — 2480 мм. сбаз тигим — 375 мм. сбаза тигим — 484 мм. сбаза тележен тигим — 1720 мм. сбаза тележен тигим и грицепа — 1820 мм. минимальный послет — 350 мм.



HOBOCTU СОБЫТИЯ **PAKTH**

НЕФТЕКАМСКИЙ — В СТРОЮ

В канун 60-летин Октибри государственняя комиссия подписава вакт о привеме а въсслауатацию перпой очереди гефмес а въсслауатацию перпой очереди гефмес вакта на селою первую рабочую авхту. Это закачит, что в Нефтевамске, молодом городе нефтиников и знереотрасль — автомобилестроение. Трествашиефтепромстрой обеспечия своедеменный явод в эксплуатацию первого а селой гравстные машитостротельного. В канун 60-летия Октября государстпредприятия.

предприятия.

На повом заводе, оснащенном совре-ня в повом заводе, оснащенном совре-ванным линиями, сосредоточен весь-технологический процес — от наготовате исторительного предприятия профессов предприятия промето и кама За, по предприятия маштия для промещениеми, предприятия същениеми промещениеми предприятия същениеми предприятия предприятия предприятия същениеми предприятия предприятия предприятия същениеми предприятия предприятия предприятия същениеми същени същени същениеми същени същени поп. Весой творческий аклад каназонцев а становление нового предприятия. В становление нового предприятия ный конейер, наладили автуск первых прэтий смосквяюв, помогли заводу под-готовить кодры. Нефтеквиские рабочие, томобильные профессии на станировке в цехах, лабораториях и на кониейсрах клам баж профессии на станировке в цехах, лабораториях и на кониейсрах клам баж смей высокий уровень производими в производ производ производ гра общензвестен. Кроме самосаалов Нефтекамск осаан

авет производство лебедок двух типов. В будущем он станет выпускать также автомобили-цистерны для перевозки

автомозил-цистерны дли перевозки жидики грузов.
Завод, аозведенный на башкирской земле, обогатил облик псего города. По-явились новые многоэтажные дома, про-легли асфальтированиые дороги.

ПЯТЬ РЕКОРДОВ

3000 см' (113,7 нм/ч), другой — а классе до 5000 см' (112,2 км/ч). Кепшест выступал на двух автомобилях. Первый, ноторый в судейсних протиолах значился кан К—3000, представлял собой машину для кольцевых гонок, снацснику

лял собой мешниу для кольцевых голов, ровым двигателем, построенным на базе деталей двух моторов «Москвич—412». 3000 снябьем центробенным на построенным на базе деталей двух моторов «Москвич—412». 3000 снябьем центробенным нагиетателем горомей смеси, приводимым в дей-телерито примерательным двух образоваться колецтию отроговым на строен колецтию отроен примерательным примерательным мобиле - 3-стоиня—18», оснащенном мо-тором рабочным объемом окало 3200 см. отром рабочным объемом окало за сенными, таки у грузовина, оснащи, объемом окало можениям сенными, таки у грузовина, оснащи, объемом окало можениям оснащим объемом окало можениям отром от нароссовного мостенцияма. 33.

«БАКОНЬ» - ВАЗ

На треть уаеличились поставки для Волжского автозавода с венгерского комбината «Баконь» из города Веспрем. 400 тысяч комплектов стеклоочистите-

400 тысяч комплектов стеклоочисчите-лей, амилочетией авмитация и некотольня стаков ейтем стаков ейтем собетодьня объем этих поставов. Для комбината «Ваколь», в прошлюм не выевшего четкой специализация, со-от куриносоряйное производство, по существу — второе рождение. «Ваколь» ции на 62%, а в техущей пятилетие он возрастет еще на 50%, В год Волечии Октибов коллекты ком-В год Волечии Октибов коллекты ком-

В год 80-летня Октяоря коллектив пом-бината присоединился к почну челевь-цеа, выступивших инициаторами сорев-нования в честь знаменательной даты. Кооперация «Ваконь» — ВАЗ, договору о которой исполняется в 1978 году десять лет, выдержала испытанне време-ием и стала яриим примером взанмовы-годности международного социалистического сотрудничества в области эконо-

MOHTHPYFTCH KAHMAT

Испытанне аатомобиля а сложных до рожных и климатических условиях— за-дача трудная для любого автозавода, она требует немалых сроков. Тем более аатреоует немалых сроков, тем облее ад-жен вынгрыш ао времени при испыта-нни таких массовых автомобилей, как ЗПЛы, Специалисты московского автоза-

В планах ниститута семь В планых института семь индуисонс-спедовательских темь, непосредственно касающихся проблем, которые решает круппейший паш автозапод, Среди инх— соратория, работающих над квичеством и прочностью узлов автомобиля. Предпола-гается, что внедрение разработок инсти-тута принест ЗИЛу 10 миллионов руб-

ТУМАН НЕ СТРАШЕН

Вы уверенно поведете машину сивозь-дождь, туман или сиег, если путь осне-щают противотуманные фары. Принцип действия их основан на том, что желтое стекло фары специального рифления не рассемвает свет в направляет его пучрассенавет свет, а направляет его пуч-ком, предотвращая отражение от капелек влаги в воздуже. Широкий развернутый в ленту луч интенсивно освещает доро-гу, улучшая видимость и обеспечивая хорошую обозорность на крутых поворо-тах. Декоратициое покрытие металличе-сиих деталей фар предохраниет их от коррозии,

Сейчас наша промышленность выпускает несколько тнпов противотуманных фар — ФП-2, ФП-3 и лампы-фары, которые можио устанавливать на всех авто-





ФП-2 (вверху слева).

ФП-3 (вверху enpassa).

пампа фара.

Вот их характеристики:

	ФП-2	ФП-3	Лампа- фара
Напряже- ние, В Потреб-	12	12	12
ляемая мощ- ность, Вт Цена	50 15 руб. 30 коп.	50 18 руб, 50 ноп.	50 16 py6.

По оптовым закупкам фар ФП-2 и ФП-3 бращаться на ставропольскую, а лампы-ары — на рязанскую базы «Роскульт-

ТЕЛЕПРЕССТОРГРЕКЛАМА

25-ТЫСЯЧНАЯ ПОЛИВОМОЕЧНАЯ

Автомобили мценского завода комму иального машниостроения хорошо из-аестны а иаших городах и за рубежом. Они базируются на шасси ЗИЛ—130 и они овзируются на шасся Зил—130 и предназначены для поливии и мойки дорог с усовершенствованным покрытием, поливин зеленых насаждений, даже для тушения пожаров. Оборудуя навесным плугом, их используют для очистин дорог от сиета.

недавио из аорот завода аышла 25-ты-сячная машина. Это модель ПМ—130В с шестицилиндровым нижиемслапанным дингателем ЗИЛ—157Д (110 л. с. при 2800 обумин). Она носит государственный Знак начества.

Выпуск полнаомоечных машин начат в Выпуск полнаюмоечных машин начат в міценске в 1985 году, За двенацідать лет завод для коммунальному хозяйству машин, містем машин отпунка машин, містем машин отпунка машин держали почни москвичей к решили к 7 октября 1978 года — к годовщие иовой Коиституции СССР — реализовать план трех лет десятой плитилетна. TO TRYLLY

Чпен бюро президнума, начапьник финансово-планового Управления ЦК ДОСААФ СССР Б. МОРОЗОВ отвечает на вопросы преподавателей и мастеров шкоп ДОСААФ, связанные с заработной

В постановлении ІІ пленума ЦК ДОСААФ СССР, наметившего меры по улучшению подготовки кадров массовых технических профессий для народного хозяйства, еще раз обращено внимание на важность улучшения подбора и повышения квалификации преподавателей и мастеров, на необходимость совершенствования учебного процесса, методики преподавания. Решение всех этих вопросов во многом связано с материальной заинтересованностью, оплатой труда тех, кто занят подготовкой специалистов в школах и клубах оборонного Общества. Публикуемый материал комментирует действующие в этой области положения и нормы.

Отпичаются пн ставки заработной ппаты преподавателей учебных организаций ДОСААФ от ставок преподавателей профтехучилищ!

 Ставки заработной платы для преподавателей профтехучилищ и учебных организаций ДОСААФ едины.

Существо вопроса заключается не в разных ставках, а в разных сроках введения новых, повышенных ставок как по отраслям народного хозяйства, так и по экономическим районам страны.

Начатые в соответствии с решениями XIV съезда партия в 1972 году мероприятия по повыщению минимума заработной плати с одновременным увеличением ставок и силадов среднеоплачиваемых натегорий работнико сваятиля в первую очередь производственные отрасли, в том числе и преподвательский учиниць, готовящих кадры спожных рабочих профессий.

Теперь же эти мероприятия, согласно решениям XXV съезда КПСС, осуществляются и в непроизводственных отраслях, в том числе в октеме ДОСАФ. В районах стравы, где проведено упорядочение заработной платы, для преподавтелей учебных организаций ДОСАФ установлены те же тарифные ставии, что и для преподавателей учебнодавателей учебных организаций ДОСАФ установлены те же тарифные ставии, что и для преподавателей профетекуникции.

Как протекает процесс упорвдоченив зарялаты!

- Процесс упорядочения заработной платы в организациях ДОСААФ протекает позтапно. В соответствии с приказами председателя ЦК ДОСААФ СССР, изданными на основе директивных документов, упорядочение заработной платы осуществлено:
- с 1 февраля 1977 года в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним, на Европейском Севере, а также в районах Дальнего Востока и Сибири;
- сиоири; с 15 декабря 1977 года — на Урале, в Казахстане, Средией Азии, Поволжье и Волго-Вятском районе.

Конкретные сроки упорядочения заработной платы в районах страны, не упомянутых выше, еще не установлены. Есть общий срок — 10-я пятилетка, — определенный «Сисовчами направлениями развития народител собтем с ССР на 1976—1980 годы», где сказано: «Заверышить праведение мероприятий по повышить проведение мероприятий по повышению минимума заработной платы с одновременным увеличением ставох и окладов среднеоплачиваемых категорий оработников, занятых в непроизводственных отраслах народного хозябства. Приступты к новому эталу повышения минимальной заработной паты, ставок и окладов рабочих и служащуми.

Одниакова пи оллата труда прелодаватепей и мастеров в автомобильных школах и спортивио-технических клубах ПОСААФ?

— Да, для штатичах преподавателей и мастеров одинакова. Вопрос же возникает, очевидно, потому, ито в некоторых СТК ДОСААФ, не имеющих постоянного контигента учащихся, организуется мепостоянная, так называемая курсовая подготавка. При этом обучение осуществяляется нештатичими преподавателями и мостерами.

При курсовой подготовке привлеченным преподавателям выгла-чивается твердая часовая ставка 1 руб. по районам страны, где не упорядочена заработная плата, и 1 руб. 20 коп. там, где она упорядочена.

Мастерам производственного обучения выплачивается не твердый должностной оклад, а начисляется заработная плата исходя из фактически проработанного времени и часовой ставки.

Так же оплачивается груд преподавателей и мастеров при организации учрсовой подготовки и в школах ДОСААФ. Какими документами издо руководствоваться при выплате премалельки реботинкам учебных организаций ДОСААФ

— Положением и временной инструкщей о премировании мастеров производственного обучения и практической езды, руководящих работников учебных организаций и спортивно-технических клубов ДОСААФ, утвержденными постаиозвлениями президиума ЦК ДОСААФ СССР от 30 янаря 1973 года и бюро президиума ЦК ДОСААФ СССР от 23 мерта 1973 года.

Принята ли в учебных организацивх ДОСААФ доппата за руководство кпассом, учебной группой!

— Нет, такая доплата не предусмотрена. Но приказом председателя ЦК ДОСААФ СССР № 11 от 2 марта 1976 года установлена доплата (15 рублей в месяц) за заведование учебными кабинетами (классами) и лабораториями, это косается только штатных преподавателей и мастеров производственного обучения, постоянно работающих над совершенствованием учебно-материальной базы и добившихся соответствующих результатов.

Можно ли устанавливать иорму учебной нагрузки одному прелодавателю более восьми часов в день?

— Учебная нагрузка не должна превышать нормы часов, соответствующей полутора ставкам, — 1080 часов в год. Существует пи годовав обвзательнав норма учебной нагрузки для мастеров производственного обученив и практического вомпения!

ческого вождения:

— Этим работинкам согласио соответствующим приказам председателя ЦК ДОСААФ СССР установлены должностные оклады за семичасовой рабочий день, поэтому для них обязательной нормы учебной изгрузки не существует.

Еспн мастер производственного обучеинв или практического вожденив работает больше семи часов в день, как оппачивается его труд!

— Для мастеров производственного обучения и практического вождения обучения и практического вождения обучения и практического вождения обучения и практического выпо отмеченно, объзательно должены было установлен помесячный учет рабочего времени. За чась, отработанные чего времени. За чась, отработанные сверх установленного времени, производятся дополнительная оплага по часовым ставком, определенным из их конкретно утвежденным за отвеждения за ставкам, определенным за отвеждения за от

С какого времени начинается учебный год в организациях ДОСААФ и какова

его продолжительность!
— Он начинается 1 октября и заканчивается 31 июля. Таким образом, его продолжительность — 10 месяцев.

Засчитывается ли в стаж педагогической работы спужба в Вооруженных Сыпах!

— Время слумбы в Восруженных Силах СССР (кроме периода Велниой Отечественной войны) в стаж педагогической работы засчитывается лишь в том случае, если этому периоду непосредственно предциствовала и за ним сразу же следовала педагогическая деятельмость, а такие служба в Восруженных с смож в распоставления в сответство предоставления в сответствующих приказах председателя ЦК ДОСАМ СССР и разъвсенниях.

Нужно пи проводить тарификацию нештатных преподавателей!

— Конечно. Тарификация необходимодля установления месячного доликотного оклада в зависимости от образования, стажа и объема годовой учебной нагрузки или же установления часовой ставки на основании образования и стажа педагогической работы преподавателя.

Не подлежат тарификации преподаватели, привлекаемые для чтения лекций на курсах. Им установлены твердые ча-

совые тарифные ставки (1 руб. по районам страны, где не упорядочена зарпла-та, и 1 руб. 20 коп. там, где она упорялочена) независимо от образования и crawa

Как оппачияается труд мастероя практического яождения, когда их на длительный период прияпекают к работам по ремонту автомобилей!

— В тех случаях, когда мастер на длительное время - больше недели, ио не больше месяца — привлекается к ремонтным работам, его труд следует оплачивать по часовым тарифным ставкам, установленным для слесарей-авторемонтников. При этом квалификационный разряд мастеру вождения присванвается квалификационной комиссией в соответствии с тем, насколько сложиме работы он выполняет.

Как и кому разрешается оппачияать яремя, затраченное на прием экзаменоя? Оплата за время зкзаменов производится в пределах количества часов, предусмотренных учебными программа ми, по часовым ставкам, установленным на теопетические и праутические заметия, только членам зкзаменационных комиссий из числа нештатных преподавателей и мастеров производственного обучения и практического вождения, работающих в учебных организациях по совместительству. Членам комиссий штатиым преподавателям часы зкзаменов засчитываются в выполнение годовой нормы учебной нагрузки.

Штатным мастерам (инструкторам) производственного обучения и практического вождения, не членам комиссий, часы зкзаменов засчитываются как часы учебной работы. Лицам штатного состава из числа административио-хозяйственного персонала учебной организации ДОСААФ, а также работинкам других учебных организаций и комитетов ДОСААФ участие в комиссиях по приему экзаменов не оплачивается.

Есть ли разинца в оппате труда преподаяателей, готовящих призыяникоя, и тех, кто обучает яодителей для народного хозяйства!

 Нет. такой разикцы не существует. Как оппачивается труд преподаватепей и других работникоя, занимающихся я учебных организациях ДОСААФ педагогической деятельностью по совместитепьству

— Труд преподавателей и других работников, осуществляющих педагогическую деятельность в учебных организациях ДОСААФ на условиях совместительства, оплачивается с учетом ограничений, предусмотрениых постановлениями Совета Министров СССР № 1367 от

10 лекабря 1959 года и № 594 от 9 июня 1962 года. Общий заработок по основной и совмещаемой получоствы не получен превышать полутора ставок по основной должности

При выполиении преподавателем на условиях совместительства обязаниостей мастера произволственного обучения его труд оплачивается из расчета должностного оклада мастера, исчислениого делением оклада на 174,6 часа (среднемесячная норма рабочих часов мастера).

Совместительством не считается дополиительно оплачиваемая работа за заведование учебными кабинетами, библиотекой и другая работа, за выполнение которой преподавателям установлена доплата к окладу:

Не считается также совместительством преподавательская работа начальников школ ДОСААФ, их заместителей и других работинков, а также изчальников СТК, осуществляющих педагогическую работу в своем учебном заведении на условиях почасовой оплаты в объеме не более 240 часов в год.

На заработную плату, получаемую по совместительству не начисляются налбавки, предусмотрениые штатным работинкам в районах Крайнего Севера и приравненных к иим местностях

Какой существует порядок предоставпения отпусков преподавателям, мастерам производстяенного обучения и практического яождения и другим работникам учебных организаций ДОСААФ, привпекаемым к преподалатепьской работе!

- Преподаватели и другие штатные работники, осуществляющие педагогическую деятельность, имеют право на ежегодиый отпуск, который предоставляется им согласно графику отпусков, как правило, после окончания учебного года.

Продолжительность отпуска установлена: преподавателям — 48 рабочих дней, мастерам производственного обучения и вождения — 24 рабочих дня.

Лица, работающие по совместительству, также имеют право на ежегодиый отпуск. Однако оплачиваемые отпуска по совмещаемым должностям предоставляются только: служащим, должностиой оклад которых по осиовному месту работы не превышает 70 руб. в месяц, рабочим и младшему обслуживаперсоналу; преполавателям ющему школ и СТК ДОСААФ

Отпуск по совмещаемой должности предоставляется одновременно с отпуском по основной должности. Отпуск по совмещаемой должности, выполняемой в другой организации, оформляется на осиовании справки с основного места работы о том, с какого дня и на какой срок он там предоставлен. Если работник не обрел права на отпуск в связи с тем, что не отработал 11 месяцев, по совмещаемой должности он предоставляется авансом.

Лицам из числа административно-хозяйственного персонала привлекаемым к преподавательской работе согласно перечню, утвержденному председателем ЦК ДОСААФ СССР, отпуск предоставляется по основной должиости — 24 рабочих пиа

Кому из чиспа администратияно-хозяйстяенного персонапа разрешается яе-

сти педагогическую работу! В учебных организациях ДОСААФ разрешается вести такую работу в объеме до 480 часов в год (в среднем не более двух часов в день) изчальникам школ и их заместителям, старшим мастерам и мастерам производственного обучения, в том числе обучения вожде старшим инструкторам-методистам и инструкторам-методистам, техникам, врачам и фельдшерам. Кроме того, в автомобильных, техиических и объединенных технических школах ДОСААФ такую работу могут вести начальники и механики автоколонн, инженеры по злектрооборудованию и механики.

Имеется пи сейчас документ (свод документов), определяющий порядок начиспения заработной ппаты работинкам учебных организаций ДОСААФ!

 В тех районах страны, где уже прошло упорядочение заработной платы и, таким образом, действуют ставки и должиостные оклады, утвержденные при-казом председателя ЦК ДОСА АФ № 27 от 28 января 1977 года, заработная плата рассчитывается на основании «Инструкции о порядке исчисления заработной платы работников учебных организаций ДОСААФ», утвержденной приказом председателя ЦК ДОСААФ № 447 от 20 июля 1977 года.

В остальных районах продолжает действовать инструкция, объявленная при-казом председателя ЦК ДОСААФ СССР № 668 от 5 октября 1964 года.

Распространяются пи действующие попожения об оппате труда и премироваорганизациях!

 Да, распространяются, но лишь в том случае, если СТК состоит на балансе ДОСААФ и ему вышестоящим комитетом выделяются лимиты по труду и устанавливаются задания по подготовке кадров. В других случаях могут распространяться по решению органа, у кото-рого состоит на балансе СТК и который выделяет ему лимиты по труду.

Книжная полка

Руководителям

политзанятий

Полное название брошюры — «Методические материалы к политическим зави-тими». Же подостовия колистическим зави-тими». Тем подостовия колистическим сисова в помощь тем, кто в учебных организа-в в антомобыльных и технических циколах, ведет а соответствии с утвержденизми программами политавитии. Направлени иость брошюры четко выражена во всту-пительной статье «Политическим занити-

* Методические материалы к политическим заиятиям. М., Извательство ДОСААФ СССР, 1977, тираж 100 000 экз., 192 стр. Цена 50 коп.

ям — высокое квчество, эффективность». В ней определены задачи и содержание политической подготовки курсантов, Главное виимание уделяется углубленном ундученно ими материалов ХХУ съезда КПСС, основных положений ленинского учения о заците содиалистического Оте-

средств пропаганды. Несомнениую пользу тем, кто занимает-ся с курсантами, принесет содержание раздела «Методические советы по провеению политических занятий». В нем изложены основные принципы советской всенной педаготики: коммунистическом чесние принципы советской педаготики: чесние принципы советской педаготики: сознательность и активность обучаемых, вастоя в коммунистической педаготики: в прошноре в достаточной степени растрыты задачи оборонного Общества, выстрыты задачи ображения в Степенской Степенск

КПСС.
В конце дветел примерный перечень худой-сетвенных, хроникально документ худой-сетвенных, хроникально документ мон, двафильмов, нагладимых пособий, рекомендуемых для показа в учебных организации по дветельным монтристейства занитий с курсиатиямым политической занитий с курсиатиямым порожовающим порожовающим политической подготовки

олодежи к армейской службе.

Преподавателя м автошно л

и нлубов

РЯДОМ С НОВИЧКОМ

Заметки мастера практического вождения, 3

На днях пришлось мне по делам заехать к соседям, в такую же автошколу, как наша. И стал я нечаянно свидетелем любопытной сценки.

Ученик, видно, совсем еще новичок, вряд ли он больше трех раз садился в кабину — при троганье излишне резко отпустил сцепление. Автомобиль, а это был ЗИЛ-130, дернулся и заглох. Я стоял в стороне и не слышал, что сказал ученику мастер. Но увидел, как парнишка с виноватым видом вылез из кабины, выволок пусковую рукоятку и принялся с трудом прокручивать ее, пытаясь завести мотор. Прошла минута, другая. Парень взмок, а двигатель не подавал признаков жизни. Рядом со мной стояли курсанты. Одни с сочувствием наблюдали за действиями своего товарища. Другие посменвались: «Крути, крути! Да пошибче! Другой раз будешь трогаться умнее!» Наконец то ли мастеру надоело, то ли решил, что достаточно «воспитал» ученика, но он позволил ему снова занять место в кабине. Зажужжал стартер. Одна попытка, другая, третья... Мотор заработал только на шестой. И заработал-то плохо — с перебоями, с чиханием. Так они и уехали на урок.

А я понял: эта картина стоит того, чтобы над ней поразмыслить.

Между тем, по моему глубокому убеждению, учебный автомобиль надо содержать гораздо лучше, чем любой другой. И в первую очередь он должен легко заводиться. Помня это, я особентщательно регулирую зажигание. Чтобы не было перебоев в системе питання, осенью тщательно промываю бензобак, трубопроводы, продуваю отстойники. Регулярно очищаю от нагара свечи. А если мотор «заводится с полоборота» — нечего опасаться, что «сядет» аккумулятор. Да, кстати, такой хокой завести не составит труда. Мои ученики легко в этом убеждаются, когда я, как это предусмотрено программой, учу их заводить мотор вручную.

Техническое состояние учебного автомобиля — вопрос не второстепенный. Научиться правильно ездить, грамотно зксплуатировать технику можно лишь в том случае, когда перед глазами есть образец, когда все навыки формируются на этом зталоне. Есть тут момент чисто психологический: ученик должен чувст вовать себя за рулем совершенно свободно, должен верить не только в своего преподавателя, но и в автомобиль. Есть и другая сторона дела: правильные навыки и умение формируются лишь на совершенно исправной технике. Автомобиль должен постоянно находиться в готовности к любому занятию. И тогда, если что-то не ладится с освоением того или иного элемента, ученик будет точно энать: дело не в автомобиле, а только в нем самом, в его неумении. Чтобы воспитать вот такое чувство доверия к автомобилю, я стараюсь с наибольшей отдачей использовать те минуты и часы, что отведены программой для осмотра и технического обслуживания. При этом не ограничиваюсь наблюдением за действиями начинающего водителя, но стараюсь подсказать ему, на что нужно обратить внимание в первую очередь, где и какие возможны неисправности, к каким последствиям онн могут привести. Часто снова идут в ход карандаш и бумага.

Пусть в неважный рисовальщик. Но сопоставление миного узла или агрегата с его схемой, даме выполненной ни коленкен, поизэ работы и объяснение взаимодействия отдельных элементов всегда дают положительный результат. А добитке, его чрезымайно вамко. Особенно когда дело касается таких исконно «турудных» сень, как карбюратор.

Чтобы стало понятнее, я нногда заведомо нарушаю регулировку, - допустим оборотов холостого хода, и тут же, на месте показываю, как меняется при этом поведение автомобиля. Да ученик и сам это замечает. Привыкший за несколько занятий к тому, что двигатель работает как часы, он сразу улавливает сбон, неравномерность работы, слишком высокие или очень низкие обороты холостого хода. Думаю, нет беды в том, что в какой-то мере я дублирую занятия по горячей регулиравке двигателей. Там, в классе, двигатель остается просто мотором, не связанным с колесами, с процессом движення. А тут, под капотом все выгляднт достовернее: можно на деле показать, как меняется мощность, приемистость, как по-разному ведет себя автомобиль в целом, когда всего-то чуть-чуть меняется положение одного винтика в карбюраторе

Этот раздел монк записок может показаться на первый вългад не очень стройным: в говорю о состоянии учебного автомобиля, потом перехому к учебментам обучения, потом снова возвращаюсь к автомобиль. Но эдесь есть, имею кажется, связь. Нельзя разделить процессы влучения автомобиль и обучения записьном процескы вучения автомобиля и обучения загомобиль обучения стромобиля и обучения загомобиль обучения стромобиля и обучения загомобиль обучения стромобиля и обучения загомобиль обучения стромобиль и обучения загомобиль ния воидению. Тот, ито дерикит руты, должен отчетиле представлять себе, что менено происходит завмообые, что менено происходит завмообые изменится, всего от предуставление техни иные действия. Должен еще и потому, что вопросы бережинияют отношения к технике, разумного ее использования томе менеот завжое замечение для шофера, какой бы автомобиль, личный или государственный, он ин водин.

Хочу остановиться еще на одном моменте, который при ежедневном осмотре и при каждом троганье нужно иметь в вилу.

С чего этот осмотр начинается? Как правило с проверуи маличие бензина и охлаждающей жидкости, уровня масла в картере двигателя... Часто бывает так: ученик докладывает, что все в порядке, тускает двигатель и, если он уже был прогрет, тут же начинает движение. Это говорит о том, что мастер не сумел развить в своем ученике умения «перебрасывать мостики» от увиденного во время осмотра к возможным последствиям, к дальнейшему поведению машины. То, что масло в двигателе есть и что его достаточно, ученик видел. И тут же об этом забыл — он начал движение, не дождавшись, когда погаснет на панели красная лампа, сигнализирующая об отсутствии давления в системе. Значит, несмотря на внешнее соблюдение формы технического осмотра, внутренний смысл, сущность были не постигнуты. Мотор какое-то время работал под нагрузкой всухую, без масла. При этом шел интенсивный износ деталей.

Если сейчас, в процессе обучения не объяснять человену этой простой истины, он и в дальнейшем, придя куда-то на работу, будет ездить точно таж кулет ездить точно таж кулет ездить точно таж кулет ездить точно таж кулет ездить это у других шоферов моторы служ долго, а у него «легят» один за другим, хотя масла он не мадлет.

Это не рассуждения, а опыт. Мотор моего ЗИЛа накрутил уже свыше 180 тысяч километров и находится в отличной форме. На учебном автомобиле!

Думаю, из сказаниого ясно: учебный ветомобить, одолен содержаться в идеальном состоянии. Не болось повторить эту истичну пишний раз, дамее рискуя вызата. чыс-то унастуу. Имеео в виду, ясочасть. Нужно сперить абсолотно за всеми узлами, будь то фары или рулевое угуравление, зауковой ситнал или «дворники». Ведь доже такие пустяки, как серит желота, въщербленное рулевое серит желота, въщербленное рулевое мешают ученику полностью сосредоточеться на ученику полностью сосредоточеться на ученику полностью сосредото-

н. тушев

Мосновская область, г. Подольск Женщины, с ноторыми вы сейчас по-знаномнтесь, очень разные — по возра-сту, жизиечному опыту, привычнам. Но одно объединяет и сбличкает их — это профессия водителя такси. И еще — ме-сто работы. Все они водит таисомоторы с номерными знаими 11-го париа, одно-

с момерными значами 11-го париа, одно-го из лучимих в столице, исспщето ваниче «Предприятие высокой мультуры произ-верента и предистивного и предистивного и важентина Гавловна СТЕПИНА. В пар-ие она Шесть лет, а всего за рулем — одиннадцать Здесь ме работате ее виум, составлят с ней семенный знигам. составлят с ней семенный знигам. Сабатели стамем, но в 1-м тансомо-торном с лета прошлого года. Пария Михайловыя ТЕПАНИЯ.

вые села за руль в военном 1943-м, но машину с зеленым огоньном водит всего

пять меспцев.
Семь лет работает в парне Людвина
Алексевна ГЛУШКОВА, начинавщал свой
автохозийств и лет мазад в груговом
автохозийств.
В 1965 году стала профессиональним
фером Валентина Егоровна БОГДАНО.
А Нрина Евгеньевна РАТАФИЯ здесь с
первых водительский знагов — с 1975 го-

да.

Н нанонец, Антонина Михайловна АН-ЦНФЕРОВА, ноторая представляет целую шоферсную династню: в 11-м парне тру-дятся ее муж, сын, дочь н элть. У не семенный эннлам с сыном. Не одну ты-сячу инпометров проехала Анциферова по столичным улицам за 15 лет работы

по столичным улицам за 15 лет разоты водителем. Н. женщин — водителей таиси, назы-вают хозлимами города. Условно, ионеч-ио. но доля правды есть в этих словах. Читатель почувствует ее из беседы иор-респоидента с водителями, состоявшемся.

респоидента с водителями, состоящемся в изнуи немесиото праздания, уверенност КОРР: Я знаю чеспоема, уверенносто рого леенцина, значит день будет удал-ным. Не знаю, наи часто сбыпается его примета, но это, очевяную, одно из про-вялений особого титошения пассамиров отпошение заметно? В Для все это В. СТЕПИНА: Когда нам. Ведь не всиний пассамири и обратит виньмаме, ито за постания и обратит виньмаме, ито за

пассамнр и ооратит винмание, иго за рулем. И. РАТАФНЯ: Верно, встречаются пас-самиры, моторые тебя «не замечают», но чаще начинают выиладывать, что на ду-ше. Хочется человену выговориться, а с незнаномыми людюми это легче сделать. этом смысле таисист — очень подходя иин «объент». п глушкова: и радость, и горе, все

л. глушкова: и радоств, и горе, вс-рассиажут. С нами, женщинами, чащи всего начинают советоваться на семей ные темы. Н. РАТАФНЯ: В общем-то многие ста-

п. разафия: в оощем-то многие ста-раются дерматься с нами галантно. А. АНЦНФЕРОВА: «Особое» и нам от-ношение, мне намется, вызвано тем, что все-тани нультура обслуживания (пусть че обиналотся мунчны) у нас повыше,

8 марта ---Международный женский день

Хозайки города

чем у шоферов-мужчии, наверно, в силу енсного харантера. КОРР.: А работнини ГАИ синдон шам

не делают?
В. СТЕГИНА: Куда там!
А. АНЦИФЕРОВА: Конечно, ногда водитель нарушит правила, в ТАЙ не с мотрят.
Ботай наи положено.
В. Рабория в ТАЙ не с мотрят.
В нарушит правита, в ТАЙ не с мотрят.
В на положено.
В нарушит правита, в ТАЙ не с мотрят.
Меня наи-то 7 марта инспентор останонаменала, уто завтра мнеспент праздини,
не надо, мол, его портить. Но он мне всетами талом промолол. Все сгравединое.

тами талои промолол. Все справедливо, хотя было очень обидию. КОРР: Тема «женщина и автомобиль» и сейчас еще вызывает диспуссин: мо-жет ли профессия водителя быть тольно привилегией «сильного пола», все-тами в вашей работе не обойтись без физиче-

х нагрузон... ГЛУШКОВА: В тансн это не тан за л. ГЛУШИОВА: В танси это не там за метно. Вот на грузовых машиннах потямелее. Я на ЗИЛах начинала, возила строи тельные грузы: строили мольцевую доро гу, аэропорт «Домодедово». Там трудно вато было. А я еще ростом не вышла там мие сиденье переделали, чтоб до пе

там мне сиденые переделали, чтоб до пе-далей дотянуться могла. В. СТЕПИНА: В танси томе бывает труд-но — иогда самой что-то подремонтиро-вать надо. Но тут всегда мужчины на помощь придут (они о нас заботятся) — иолесо поменяют или там подтянут, под-

молесо поменяют или там подтинут, под-ирутит что мадо.
А. ФНИНППОВА: Да, в тамси имогда трудновато приходится. Но для нас со-зданы хорошие условия. «Менсине» авто-мобили обслуживают и ремоитируют в первую очередь. Режим работы тоже подходит для женщии: день на линии, день — дома. Можно много по хозяйству

успеть...

Н. РАТАФИЯ: Еще, по-моему, важно, в ианом ноллентиве работаешь, наш парм замечательный, д принцла сюда после мурсов — мичето толном не три возврата с линин бывало. Кан миетогда товарищи по нолоние помогли, сиольно мои со мной возилисы! Я и ре-

шнла: нинуда отсюда не уйду! Л. ГЛУШКОВА: Иеснольно лет назад у Л. ГЛУШКОВА: Иеснольно лет назад у нак в парве котелн собрать всех менщеннодителей в одну молонну. Ну н мне товорит: «Переходи на своей шестой в всетой в товорит агреждения образовать образовать

Л. ТЕПЛЯКОВА: Когда в пари пришла, многое поназалось удивительным: все ав-томобили в тепле стоят, ремонт отлично налажен, люди за все душой болеют. Просто иельзя плохо работать. КОРР: 11-й таисомоторный славится не тольно высоиой эстетниой своих произ-тольно высоиой эстетниюй своих произ-

тольно высомом эстетнион своих производственных помещений, Сегодия во всех таксомоторных париах Мосивы действу-ет диагностическое оборудование, но ни-где, помалуй, оно не внедряется тан сме-ло, мигде диагностина не играет такой

ло, мигде диагностима не правт золого роли, ман здесъ. А. АНЦИФЕРОВА: Таи мы же «пред-приятие высоной мультуры». Значит, во всем передовыми должны быть, Собст-венно, с диагностимой главным образом дело имеют ремонтинии. А нам, водите им, она уверенность придает. В. БОГДАНОВА: Новая линия днагности-

В. БОГДАНОВА: Новая линия диагности-ии провариет состояние уэлов, вянно-ии провариет состояние уэлов, вянно-управление, горимоз, свет; Прекце чем попасть на стоянну после возвращение с линии, автомобиль проходит через ди-маление отпонения. Мехамен иолимо маление отпонения. Мехамен иолимо благодаря этому знают, начая машина в все будет в норме. Мекку прочим, а строительстве этой линии водители при-имали слова антивиое участие.

строичельстве этой линин подители при-имали салое антивное участие. У нас о СТЕПИНА: Не думайте, что у нас о смередь — о людих. Сособое винмалине и нам, менщинам. В столовой, иапример, иам, менщинам. В столовой, иапример, имал, менщинам. В столовой, иапример, имал, менщинам. В столовой, иапример имати для бесплатина паримажерсная, к в Марта всем подарии. Десткого сала и помещении, бесплатина паримажерсная, к в Марта всем подарии, десткого салае, сл обеспечены места в районных садах, детом дети в тиночерсник дагается, а мера парито еще молодог. Затуста дестка парито еще молодог. т всего будет. КОРР.: Наверное.

КОРР.: Наверное, чтобы тан любить свой пари, надо прежде всего любить профессию?

профессног А. АНЦНОЕРОВА: Ну ионечно. Меня частеньно зовут на «персомалин». Рабо- та, вврае бы, поспонойнее. Да разве я дея во пределения в пределения в пределения в СТЕПИНА: Рано угром выезделены, город тольмо-голько просыпается. Выдицы, ман он оммадет. Н тебя своему ритму подкимяет. Я больше всего это

время люблю.

И. РАТАФИЯ: Что говорить — интерес-ная у нас профессия. На работу прихо-дишь и ме знаешь, где сегодия побывать придется, маних людей встретншь. Кан на новый фильм надешь. И непохоместь иаждого дия с лихвой помрывает все трудиости. Не эря нас Зомут «холяевами города». Это не просто для ирасоты при думано. Это таи и есть. В. СТАРЧЕВСКИЯ



К соналенню, нам не удалось сфотографировать участниц интервыо всех вмереновать участниц интервыо всех вмереновать сова подруг — водителен 11-го таксомоторного париа (слева направо). В Степиац Л. Теплянова, Л. Билушова, В. Богдамова, А. Анциферова, Л. Игнатимиа, А. Финипова.







МАШИНЫ, ЛЮДИ, ГРУЗЫ

 получили от Внешне-торговой палаты Герман-ской Демократической Республики любезное приглашения Республики любезное приглашение посетить традиционную ярмариу в Лейпциге. Когда выбор в реданции пая на меня, первое, о чем я думал в

первое, о чем я думал в первое, о чем я думал в и потретусь с городом, где не быя почти тридцать яет, мание перечены узину в его облине. В самочете мены узину в его облине. В самочете финого перебирая в памяти первые посещения лумарим, открывшейся после разгрома гитяеризма. Ростии мириого продуиции, сиромымый имрлотуре — темпродумцим, сиромиым ширлотреб — тем-стияь, обувь, бытовые приборы, имиги. Они тогда впечатиями, ромдали уверем-ность в мириом развитим энономими и иультуры, в объедимении усилий для линвидации остатиов нацизма, в дружбе между иародами, победишшими иоричие-

менду Иародами, пооедившими портама-вую ууму.
В реданционное задание, ноторое мы-назвали «Маршрутами соцналистической интеграции», входими танже встрени с представителями - Совтрансавто», с нашими водителями, иоторые возят грузы и пассажиров в ГДР и другие европейсиие страны. С Борисом Ивановичем Калени-

пассамиров в таг пастория Калени-страны. С Бормсом Ивановичем Калени-инным, возглавялющим представительст-в ТДР, и его мопорым ноливтой Владими-ром Васильевичем Сорониным вы позна-номились в Лейпциге на завершающем этапе ярмарми. Впрочем, соблюдем кроояогию. «Лейпцигер Мессе» — ярмарна в Лейп

«Лейпцигер Мессе» — ярмарма в Ленл-циге — 3 го ммя, симвоя, моторому уме восемь столетий. Его мосят пяощади, го-стимицы, уянцы. Миогие послевоемыме годы девиз ярмарии — «За всемириую торговию и техимческий прогресс» — привлемает и себе все мовых и мовых торговых партиеров. Это способствует торговых партиеров. Это способствует расширению международного сотрудии-чества и даяънейшей разрядие напряжености в мире. Выставочная пяощадь в 283 000 м

Выставочная плоцадь в 283 000 мг за-бита до отназа: здесь продумция — 6400 эмспоментов — из 48 страм мира. В Лейп-стовых объединенной, специальность, кауч-мен доотимни, змсперты из 100 страм. Меня, моменью, витерссовая прежде имого из встречу, органисованную вкеш-меторговым объединенном е Трамспортыя шинен эмспорт-минору ТДР». Собранись ший, здесь быри специальность из наший. представителів взещий горговім организа-ций. Здесь біни специалисть из наших совятських объединенній «Автоміспорт» и «ЧССР», «Могората (ВНР)», «Поль-Мота (ПНР), «Авто-Дачин» (СРР), «Авто-Хорват-са» (СФРО), из ряда фиры налитали-са» (СФРО), из ряда фиры налитали-са» (СФРО), из ряда фиры налитали-лині, «Эбро» (Испания), «Воляю» (Шве-ция), «Матирус-Дейц АТ (ФРГ), Хо-тя на ярмарне было представлено немаю лагиових датамент учиненнями ститель генерального дирентора управлестержнем.

стермнемі.
— С тех пор. — улыбалсь, добавил он, — нам молесо было приспособлемо для передвижения, но мужествению пробивалось и всеобщему обозремию и, ионечно, и номмерции. Уже в XVII вене на праварну в Лейпциг съезмались мареты, не обходимось без иурьезов. Мередмо по-Не обходияюсь без иурьезов. Нередио по-сетители, не имевшие ирова, пытались иочевать в иаретах, выставляемных для продами. Дело дошло до того, что в ве-сениюю, пасхальную ярмариу 1800 года, иогда чиско- чивартирантов» сильно воз-рослю, гильдия иаретичнов наложията запрет на таного рода ночевии, предупре-див при этом, что всеяяться в нареты опасио, тан нан они охранлются зяыми

опасио, там иам оми охраилются зявыми собамами. Ныме подобиой охраимы не требовалось, хотя автомобили размых цветов, разме-ров и назмачений почти полностью раз-мещались на отмрытых пяощадиах. Рядом с советским павильоном демоистри-ровались грузовими ГАЗ—53, ЗИЛ—133Г: легновые семейств «жигулей» и «мосиви-

Важным событием в автомобильном мире ярмарки явилось присуждение 8-тонному трехосному НамАЗ—5320 золотой медали. трехосному НамАЗ – 5320 золотого ведали: Заметим, что и в создании «золотого-привера есть викад партиеров из соц-страм. На завод в Набережные Челиы (ГДР и ЧССР (фары, габаритиме фонари и стоп-сителямі), ПНР и СФРЮ (аппара-туру для пиевыатического привода тор-возов).

мозов).
По праву, помануй, самой представи-тельной бына зиспозиция устроителей привримент в применения устроителей филом в проде Людвигсфеньре (зго неда-лемо от Потсдамы). С 1965 года ои производит грузовини Мод-850 («За рукев», 1974, № 10). Там совпано, что в

Эта фотография свевана на одной из улиц Берлина, иуда на МАЗ—5088 доставлен гтруз на Ярославия. Свева направо: оодитель В. Велении, представитель «Совтранса авто» в ГДР Б. Каленинин, водитель В. Бородулии и представитель «Совтрансавто» в ПНР Ю. Бобылев.





Картинки с ярмарки.

рентором по экслорту Петером Роктером, от ноторых услышали о том, что авто-мобиль НФА-B50, выпускаемый более чем мобиль НФА-В50, выпуснаемый более чем в 40 мардификациях, хорошо зареновендо-вал себя в СССР, ВИР, ЧССР, во Выет-наме. Мы ме будем здаваться в детами них читатели достаточно оследомнены по публинациям в -3а румем, последил и исторых — в ливарсиом номере за 1978 год. Сиажем яншь, что здесь, на лряарие большой нитерес вызвал и Муль-тинар-24е. (бото вверзу, стату маленамей» приврие большой нитерес вызавал «Мультинар.24» (ного вверку справа). В докольтинар.24 (ного вверку справа). В докольтинар.24 (ного вверку справа). В докольтинар.24 (ного вверку справа). В докольтирительных док

зации и нооперировании в производстве автомобилей. Ныне действует и ряд соот-ветствующих двусторониих соглашений. ветствующих двусторонних соглашених Журная в последнее время регулярно ки-формировал читателей о том, что делает-сл в этой области (1976, М 7 и 9 и др.) Не буду повториться. Приведу лишь са-мый свемий пример.

Не буду повторяться. Приведу яким са-Ногда и умал о совместион производс-стве нового автобуса «Нкарус /МФА 211-, терстой Народной Республики в ГДР Яно-му Волики в Сомерский и принаружения в ГДР Яно-нования в Сомерский в Приарие был подписан двусторомний и поперативным об-поризводстве автобуса. От нашего «ми-сто» отчестевниюто «Нворуса» он отять-производстве автобуса. От нашего «ми-сто» отчестевниюто «Нворуса» он отять-в тородам и принаружения зоновными. В принаружения зоновными за зоновными зоновными

antoganona

 Мкого яет два мощкых иояяектнва Мкого лет два мощимых моллектина автомобильестроителей делятся опытом организации производства, техническимы новшестваями, методами повышения про-наводительности труда, качества продук-ции, формами социалистического сорев-нования. Имеются перспективный и тенумования, пивеотся перспективный к теку-щий планы в сфере не тольно произ-водства, но к быта, отдыха, учебы над-ров, культурно-массовой и спортивной

ров, культурмо-массовой и спортивной работы. Излажен лостолнный обвен спе-циалистами, рабочнам бригадами; и крепная раукба связывают актоло и крепная раукба связывают актоло и крепная раукба связывают актоло и «Мадара» с горымовчанами, которые по-ставляют в Шумен номплекты грузовниюя ГАЗ—53. На «Мадаре» их собирают, со-ГАЗ — 53. На «Мадаре» их собирают, со-здают модифинации машини, ноторые ра-ботают в народном хозяйстве НРБ. В свою очередь, тружениии «Мадара» вы-пускают части и горьновским автомоби-

пускают части и горьновсиим автомоби лям и отправляют их в Советский союз Прощаясь с Лейпцигом и лумарной вместе с представителями «Совтрансав то» мы снова заглянули в советский па вильом. В книге отзывов гостей мы про

ликк кспещрека всл.

Сколько из СССР автопоездов про ходит за день через ГДР?

Раз на раз не приходится, в месли до двухсот и более.

— № 28 на раз не прихорител, в мести — № 28 соедией новнате митто ромочет те-лене, принивая то из Бреста, то с дис-петчерского пункта на границе с ПНР зо мении автопосадов, грузах, адресатох. В представительство стемного заявни от мении автопосадов, грузах, адресатох. В представительство стемного заявни от компректавительство стемного заявни от которым нужно переправить грузы в СССР, Непреравию заюнит телефом, ейо объем правительство объем ремя подарие, нужне номител. С такого прибъемыме из Имеа водители Суценно трименном. Всем ни двестл адрес го-прибъемыме из Имеа водители Суценно то романенном. Всем ни двестл адрес го-нистота, уют, все удобтева. Яля водит-мястота, уют, все удобтева. Яля водит-вистота, уют, все удобтева. Яля водит-в номфортабельной гостинице во Франи-фурте.

...Мчимся по широченной автостраде до Веймара. За рулем — Борис Иванович Каленинин. Он и предложил поездну, что-бы корреспондент смог побывать в пункоы морреспондент смог побывать в пуни-тах разгрузни и загрузни, побеседовать с водителлии пряво на дороге. Для менл тамое предложение было двойной награ-дой: и встречи с яюдьми, и встреча с Вей-маром, где л провел более трех посве-воемных лет.

Увидев машнну представительства «Совтрансавто», останавливается в тель «Шкоды». В набине — рижане,

тель «Шиоды». В набение – римаке.
Г. Шуната: на менядународных марпутах работаю год с небольшим, вообще воинтельсивий стаж — 18 лет. Управлите.
ДОСААФ города Наровал, в Белоруссин.
Н. Аявесеве: и томе воспитанения образовать по воспитанения образовать по пределения пределени

Еще одна встреча. Эннлаж тлгача фир-мы «Волво». В Ленинграде загрузил при-цеп нонтейнерами и следует в ФРГ. А

Маршрутами

сонналистической

интеграции

чаще всего на совтрансавтовских попа-даянсь на дорогах наши МАЗы, Я знано-милсл с водителями, исправно заносия в бложнот названия стран и городов, наблемного названия страк и городов, на-мененования грудов, Геоврини, естествены каменования городов, по по по по кородов быль. Все мом новые знаномые вогращов быль. Все мом новые знаномые вографија по по по по по по вографија по по по по по по вографија по по по по по вографија по по по по по вографија по по по по новежно по по по по новежно по по по по новежно по по по новежно по по по по новежно по по новежно по по новежно по по новежно новежно

шим пониманнем отпосля.
«Совтрансавто»
Нитересен был разговор с водителем
крАЗа-техничин» Хрусталевым, постоянно демурящим во Франифурге к выезиано демурящим во фольфорте к выезианошим на помощь в любое время дия к

ночи.

— Вы, вероятно, обратням внимание, что через канадые лять инжометров на автострадах ГДР стоят уназатели, информирующие о ближайшем телефоне. Если поломна или кемсправность небольшие, то помогают немецине товарищи, нногда по первому же телефонному звонку при-ходится бунсировать тягачи до Бреста,

ходится бунсировать титами до Бреста-ма ревоитирую базу.

Павел Крустанев — водитель 1-то илас-достанов — водитель 1-то илас-достанов — водитель 1-то илас-достанов — водитель 1-то илас-рыми, после возин грузы в европейские страны. Теперь повогае но полеган, но-страны, теперь повогае но полеган, но-страны, теперь повогае но-ничаем последний последний последний по-начаем последний последний по-начаем последний последний по-начаем по порядот свои путевые запи-си, я пополния их данными, почерпнутыми из официальных сообщений прес-чето ныме прогламенность заготрасс в

центра вриварии, Узика, капример, о том, что ныме прогляменность заготрасс в что ныме прогляменность заготрасс в что ныме прогляменность заготрасс в намерене в предоставляющим в семь раз пассамиров, что программом в семь раз пассамиров, что программом струрировать э за агомобильных дорожений в проглямений в проглямений в проглямений в проглямений в проглямений в проглямений в программом в предоставляющим в проглямений в проглямений в проглямений в проглямений в программом в предусмотренные программым, предусмотренные программым предусмотренные программом предусмотренные программом предусмотренные программом предусмотренные предусмотренные предусмотренным предусмотренны

пентивными.

"Дкем и ночью муатся по дорогам соц"Дкем и ночью муатся по дорогам соцпривычны надписи на бортах: «Сатрансавто (СССР), «Болгарния (ИРВ), «Кунтароманном (Вентрии), «Дойтранс» (ПДР),
кими, «КСД» (Чекссловамий), и наждая
понна грузов, наждая тыслуа первезенким, «КСД» (чекстовамий), и наждая
понна грузов, наждая тыслуа первезензономическом муатся руреппечетрудничества стран социалистичесного
содружетая

содрумества.
С 12 по 19 марта в небе Лейпцига сноС 12 по 19 марта в небе Лейпцига сноги дестигом государств, объединения,
фирм. Тысличи и тысличи мспонатов
полнит тавильовы држарии, Резные меполнит тавильовы држарии, Резные меполнит тавильовы држарии, гостепримими распажнутся для посетителей.
Услеков тебе, всеснили «Лейпцигар
Услеков тебе, всеснили «Лейпцигар Mecce+1

Счастливых рейсов вам, товарищи во-

А. БАБЫШЕВ, специор «За рулем» Фото автора

Наука о Поведении Автомобиля



Беседа вторая

Врид ли водитель будет из ходу проводить ресчеты, почереннуть не из на изих бесед. Для расчетов не хаватит аре- мени, до они только отлиску анимине от управления машиной. Нет, он будет действовать на основе своего опыта и знаний. Но все-таки лучше, если к ини добавится хотя бы обще понимание физических законов, которым подчинатотся по ответствует процессом работы автомобиля.

Возьмем самый, казалось бы, простой процесс — равномерное движение соотаетственно своим передаточным числам. А поскольку а трансмиссни нензбежны потерп, то аеличину этого возросшего момента надо умножить на коэффициент полезного действия транс-

В каждое отдельно авитее митювение ближайшие к доорге оточна в зоне комтакта колеса с дорогой неподвижны относительно несе. Если бы они перемещались относительно поперхности дорочи, то колесе буксовало, бы, а витомобиль не двиталел. Чтобы точки контакта колеса с дорогий были неподвижными (выпомини — в каждое отдель-

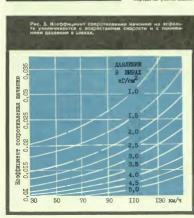
Равномерное движени<u>е</u>

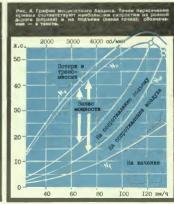
по прямой и ровной дороге. Тут на васущее колесо действуют (рис. 1); вращдющий момент M_{κ} , переданный от двигателя и создающий этволую силу P_{κ} ; равная последней горизонгальная реакция R_{r} , действующая а обратном направлении, то есть по ходу автомобиля; сили тяжести (массы), соответствующим патрузке Q_{κ} на колесо,

и равияя ей вертикальная реакция R_в . Тяговую силу Р_в можно вачислиять, разделив вращающий момент, подвенный к веслущим колееми, на их редиус качения. Напомиим, что поступнощий от дангателя к колесам реационном предагающий момент коробка и главива передача увельчивающь раз

дороги, оцениваемое коэффициентом сцепления у (+фп+). Его значения приаедены на рис. 2. На мокрой дороге с увеличением скорости сцепление реако уменьшегости, так как инина не успевает выдваливать воду, находящуюся а области контакта ее с дорогой, и оставощаяся пленка влаги облегчает скольжение шиних.

Но вериемся к тяговой силе P_{κ} . Онд представляет собой водействие водращих колес на дорогу, на что дорога отвечает равной по ваправленно силой реакции R_{κ} . Прочиость контакта (то есть сцепления) колеса с дорогой, а закачит, на астачиние кастини в презимент в сероня в представляющих в предуставления в п







порциональна (школьный курс физики) силе С. (в это часть массы машины. приходящаяся на колесо), прижимающей колесо к дороге. И тогда максимяльно возможное значение R. будет равно произведению с и приходящейся на ведущее колесо части массы автомобиля (то есть Ск). ф - коэффициент сцепления, зивкомство с которым состоялось только что.

И теперь мы можем сделать иесложный вывод: если тяговая сила Р. будет меньше реакции R- или, в крайнем случае, равиа ей, то колесо буксовать не станет. Если же эта сила окажется больше реакцин, то наступит пробуксовка.

На первый взгляд кажется, что коэффициент сцепления и коэффициент трення — понятня равнозначиме Для дорог с твердым покрытием такой вывод довольно близок к действительности. На мягком же грунте (глина, песок, снег) картина иная, и буксование наступвет не от недостатка трения, а от разрушения колесом слоя почвы, нвходящегося с инм в контакте.

Возвратнися, однако, на твердую почву. Когда колесо катится по дороге, оно испытывает сопротивление дви-

женню. За счет чего?

Дело в том, что шина деформируется. При перекатывании колеса к точке контакта все время подходят сжатые элементы шины, а отходят - растянутые. Взаимное перемещение частиц резины вызывает тренпе между ними. Деформация шиной грунтв тоже требует звтрат энергни.

Практика показывает, что сопротивление качению должно возрастать с понижением давления в шине (увеличиваются ее деформации), с увеличением окружной скорости шины (ее растягивают центробежные силы), а также на неровной или шероховатой поверхности дороги и при наличин крупных выступов и углублений протекторв.

Это на твердой дороге. А мягкую или не очень твердую, двже размягченный от жары асфальт, шина проминает, и на это тоже затрачивается часть тяговой силы.

Сопротивление качению колеса оценавают коэффициентом f. Его величина растет (рис. 3) с повышением скорости движения, понижением давления в шинах и с увеличением неровности дороги. Так, на булыжнике или гравийном шоссе для преодолення сопротивлення каченню нужна в полтора раза большая сила, чем на асфальте, а на проселке — в два раза, на песке в десять раз большая!

Силу Р сопротивления качению автомобиля (на определенной скорости) подсчитывают несколько упрощенно, мобиля и коэффициента (сопротивления камению

Может показаться, что силы сцепления Ро н сопротивления качению Ро тождественны. Далее читатель убедитчто между ними есть различия.

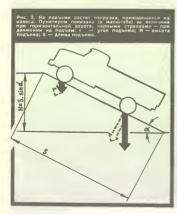
Чтобы автомобиль двигался, тяговая сила должна быть, с одной стороны, меньше силы спепления колес с грунтом или, в крайнем случае, равна ей, а с другой — больше силы сопротивления движенню (которая при сзде с невысокой скоростью, когда сопротивление воздуха незначительно, можно считать равной силе сопротивления каченню) или же равна ей.

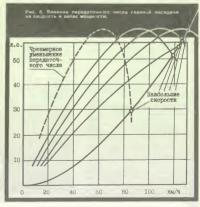
В таблице приведены значения ивибольшей тяговой силы, а также сил сцепления и сопротивления качению для некоторых автомобилей.

В зависимости от скорости вращения вала двигателя и открытия дроссельной заслонки врвщвющий момент лвигателя наменяется (см. беселу первую). Почти всегда можно найтн такое сочетание значений вращающего момента лангателя (соответствующим нажимом на акселератор) и выбора передач в коробке, чтобы постоянно быть в рамках только что названных условий движения автомобиля.

Пля умеренно быстрого движения по асфальту (как следует из таблицы) необходима значительно меньшая тяговая чем та, какую автомобили снла. способны развить даже на высшей передаче. Поэтому ехать нужно с полуприкрытой дроссельной заслонкой. В этнх условиях машнны, как говорят, обладают большим запасом тяги. Этот запас необходим для разгона, обгона, преодолення подъемов

На всфальте, если он сухой, сила





13 3. «За рулем» № 3

сцепления, за редким исключением, больше тяговой силы на любой передаче в траисмиссии. Если же он мокрый или обледенелый, то движение на пониженных передачах (и троганье с места) без буксовання возможно толь ко при неполном открытии дроссельной заслонки, то есть со сравнительно не-

большим моментом двигвтеля. Каждый водитель, каждый транспортник (когда он получает новую машину), каждый конструктор (когда он сравнивает проектируемую модель с существующей) хочет знать возможностн данного автомобиля. Самые точные сведения дают, конечно, тщательные непытання в различных условиях. При знанни законов движення автомобиля удовлетворительно точные ответы мож но получить и расчетным путем. Для этого нужно иметь: внешнюю характеристику двигателя, данные о передаточных числах в трансмиссии, массе автомобиля и ее распределении, лобовой площади и, приблизительно, о форме автомобыля, размерах шин и внутрением давленин в инх. Зная этп параметры, мы сможем определить статьи расхода мощиости и построить график так иазываемого баланса мощности (рис. 4).

Во-первых, иаиосим шкалу скорости движення, совмещая соответственные зиачения числа оборотов пс вала двигателя и скорости уз , для чего поль-

зуемся специальной формулой. Во-вторых, вычитая графически (отмеряя винз по вертикали соответствующне отрезки) из кривой внешней характеристики потери мощности (0,1 Nc). получим другую кривую, поквзывающую мощиость N_к, подводимую к колесам (КПД траисмиссии мы приияли равиым 0,9).

Теперь можно постронть кривые расхода мощности. Отложим от горизонтальной оси графика отрезки, соответствующие расходу мощности N г на сопротивление качению. Подсчитываем их по уравиению:

$$N_f = \frac{G_a f v_a}{270}$$
 л. с.

Через полученные точки проводим кривую Nf . Откладываем вверх от нее отрезки, соответствующие раскоду мощиости Nw на сопротивление воздуха. Их величниу подсчитываем, в свою очередь, по такому уравнению:

$$N_w = \frac{KFv_a^3}{3500} \pi. c.,$$

гле F лобовая площадь автомобиля в м², К — коэффициент сопротивле-HUE BOSTVXS.

Примериые значения Г н К таковы: для «Запорожца-968» - 1,6 и 0,034; для всех моделей «жигулей» — 1.7 и 0,028; для «москвичей-412» - 1.8 и 0,035; для «Волги» ГАЗ-24 - 2,2 н 0,03; для ИЖ-2125 - 1,8 и 0,032; для грузовых автомобилей — 4.3— 5.8 и 0.07.

Отметим, что багаж на крыше увеличивает сопротивление воздуха в 2-2,5 раза, прицепиая дача — в 4 раза.

Отрезки между кривыми N_w и N_K карактеризуют так называемую избыточиую мощиость, запас которой может быть использоваи на преодоление прочих сопротивлений. Точка пересечения этих кривых (крайняя справа) соответствует ианбольшей скорости, которую способен развить автомобиль на горизонтальной дороге.

Изменяя коэффициенты или масштабы шкал скорости (в зависимости от передаточных чисел), можио построить графики баланса мощности для движеиия по дорогам с разиыми покрытиями и на разных передачах.

Двлее, если отложим вверх от кривой Nw отрезки, соответствующие, например, мощности, которую иужно нарасходовать на преодоление определениого подъема, то получни новую кривую и новую точку пересечения. Эта точка соответствует наибольшей скорости, с которой без разгона может быть взят данный подъем.

Тут нужно учнтывать, что на подъемак к силам, противодействующим движению автомобиля, добавляется сила его тяжести. Чтобы автомобиль мог двигаться на подъем, угол которого обозиачим буквой ≈ («альфа«), тяговая сила должив быть не меньше сил сопротивлення каченню и подъему (рис. 5), вместе взятых.

Сиова обратимся к нашей таблице. Автомобилю «Жигули», например, на ровном асфальте приходится преодолевать сопротивление качению примерно 25 кгс, ГАЗ-53A — около 85 кгс. Зиачит, им для преодоления подъема на высшей передаче со скоростью соответственио 88 илн 56 км/ч (то есть при наибольшем моменте двигателя), с учетом сыл сопротивлення воздуха около 35 и 70 кгс, остается сила тяги около 70 н 235 кгс. Разделим эти значения величины полиой массы автомобилей и получим уклоиы 5 — 5,5 и 3 — 3,5%. На третьей передаче (тут скорость меньше, и сопротивлением воздуха можио пренебречь) нанбольший угол преодолеваемого подъема составыт около 12 н 7%, на второй — 20 и 15%, на первой — 33 и 33%.

Подсчитайте одиажды и запомните зивчения полъемов, посильных вашему автомобилю! Кстати, если он сиабжен тахометром, то запоминте также число оборотов, соответствующее наибольHIGHY MOMERTY - OHO SHIRLSHO R TEX-

нической характеристике автомобиля. Силы сцепления колес с дорогой на подъеме и на ровиой дороге различны. На подъеме пронсходит разгрузка передних колес и дополнительное иагружение задних (см. рис. 5). Сила сцеплення задних ведущих колес увеличивается, и их буксование становится менее вероятным. У машни с перединми ведущими колесами сила сцеплення при движении на подъем уменьшается, и вероятность их буксования выше.

Перед подъемом выгодио дать автомобилю разгов, накопить энергию, которая даст возможность взять подъем без существенного синження скорости н, может быть, также без перехода на иизшую передачу.

Следует подчеркнуть, что на динамику автомобиля оказывают большое влияние и передаточные числа трансмиссии, и количество передач в коробке. Из графика (рнс. 6), на котором отложены кривые мощности двигателя (соответственно смещенные в зависимости от разных передаточных чисел главной передачи) и кривая сопротивлений, видио, что с изменением пере даточного числа наибольшвя скорость меняется лишь незначительно, зато запас мощности с его увеличением резко возрастает. Это, конечно, не значит, что передаточное число можно повышать до бесконечности. Чрезмерное его увеличение ведет к заметному снижению скорости автомобиля (штриховая лииня), изиосу двигателя и траисмиссии,

перерасходу топлива. Существуют более точные, чем опнсанные нами, методы расчета (динамическая характеристика, предложениая академиком Е. А. Чудаковым, и другие), ио пользование ими - дело довольно сложное. Вместе с тем есть и вовсе простые приблизительные методы расчета.

> ю. долматовский, кандидат технических наук

	1	1	1	1
Показвтелн	3A3-968	BA3- 21011	ΓA3−24	ΓA3 53A
Нвибольший врвщвющий момент двигвтеля (М _в), кгс·м	8,2	9,9	19,2	29
Число оборотов в минуту (п), соответствую щее М.,	3100	3400	2400	2250
Передаточное число главной передачи (in)	4.125	4.3	4.1	6.83
Раднус квчення колеса (r), м	0,295	0,295	0,325	0.45
Передвточные числв (i _к) в коробке 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3,80 2,12 1,409 0,964	3,75 2,30 1,49 1,00	3,50 2,26 1,45 1,00	6,48 3,09 1,70 1,00
Момент, подводнмый к колесвм (M_{κ}) . 1 кгс·м, с учетом КПД трансмисски, равного 0,9 (округленио) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	116 65 43 30	143 88 57 38	247 160 103 71	1150 550 300 178
Нанбольшая тяговая снла (P_K) , кгс $\begin{bmatrix} 1 \\ 11 \\ 111 \\ 111 \\ 11V \end{bmatrix}$	400 220 145 100	480 300 150 130	760 490 320 215	2550 1225 670 400
Полная массв автомобнля (G_n) , кг В том числе нв ведущие колесв (G_k) , кг	1110 660	1355 740	1800 940	7400 5590
Снлв сцеплення (Р _ф) на ас- фальте, кгс сухом мокром	462 99	518 111	858 140	3900 840
Силв сопротняления квчению нв всфальт (P_f) , кгс (округлению) нв проселки пв песке		23-28 26-56 230-280	31-34 62-88 310-340	82-89 164-178 820-890



ПАВАЙТЕ ПОСТАВИМ ЗЕРКАПА!

RMECTO АКТУАЛЬНОЙ **КОПОНКИ**

Мани импровизированный монтрог Наш нипровизірованный нонтрови-ный постразвищен непоравную от ве-мый постразвищен непоравную от ве-дресь движение односторомнев, и аспи стать у переврества и это и сто-комию корошо видеть предвет наше-ние о сегодинацию и стато и стато и машины набирают сиорость после све-ото движение образвищение образвищение образвищение образвищение образвищения улями» — всем моделям этом марии ернало снаружн положено, тан сна ать, по штату.

зать, по штату. Наш минротест предельно прост. Янст бумаги поделен надвое. Правал сторона для тех, у ного зернало на своем месте. Левал — для остальных, возит его в вещевом лщине, дер г дома, в гараже. Наипростейшия статистическим приемом — пало-ми отмечаем на бумаге наждую и ресующую нас транспортную о Dagowa 3

Погода, если исходить из целен ми-иротеста, лучше не придумаешь — самая что ни на есть гнусная. С ночи повалил монрый снет. Убрать его с проезжей части не успели, — она су-зилась, и автомобили идут почти при-жавшись друг и другу. Снег на земле жавшись друг и другу. Снег на земле превращается в грязную жинку, и машины обляпаны ей, что называется, с головы до пят. В грязи даже задние стекла, и тольно на передних без устаин работающие «дворинин» расчища-ют «онно в мир». В общем это то, что нам сегодня требуется: условия дви-

ам сегодня требуется: условня дви ення, видимость— все осложнено 14-00. Мы начинаем. Зеленый сиг нал отнрывает путь машинам, снопнв шимсл на перекрестне. Глаз безошн бочно выхватывает в потоне привыч-ные очертания «жигулей», и на листе бумаги полвляются первые палочии. бумаги полвялнотся первые палочин. Одна, вторал, третья — пона все на левой стороне. Ага, вот ом, «нивенин-иние — универсая, да не с одним, а с двумл зерналами — палочна на-право. Снова пошли «беззернальни-ни»: раз, два, три, четыре. Стоп. Сра-зу две «третьных» модели при зерназу две «третьнх» модели при зарада, палочна направо, палочна направо, палочна напево. лах. Палочна направо, палочна напра-во, и опять налево, налево, налево. По правде говоря, мы полагали, что в дневном потоне машин «жигулей» будет больше. Преобладают же «вол-ги» — танси, служебные. Они-то несравненно чаще с наружными зерна-лами. Настоящий водитель-профес-сионал не представляет себе езду без сионал не представляет себе езду зернала. Впрочем, удивляться т что вазовсних автомобилей в этот не тан уж много, не приходится: раз-гар рабочего дия, да в таную погоду ие наждый владелец машины отважится выехать, не говорл уж о том, что подавляющее большинство поставило свил втомобили на зминий отдых, Значит, ездят самые опытные. Палочна налево, палочна налево, палочна налево, палочна налево, палочна налево.

Начинает морозить, шариновал руч на дает сбон, приходится в норотини паузы отогревать ев в ладони. Несмо паузы отогравать ев в падони. Несемена караде, негураю заментия: вернала поможения теми и поможения поможения сервезности от поможения поможения сервезности от поможения караде и поможения на применя поможения се тря на то, что все машины в грязевом

подсчет. В 200 ского занимаем весто Ровно в 18.00 ского занимаем весто подставления в почем в 18.00 ского занимаем весто на почем в 18.00 ского занимаем в 18.0 рирует наружные зернала. Вечерний подсчет, ногда на дороги выплесну-лась масса машин, поназал: на 72 валась масса машин, поназал: на 72 ва-зовсинх автомобиля, зафинсированных нами за четверть часа без зернал пришлось тольно 25 с зерналом, И это в тамой трудный для движения

метив:
Не станем более утомлять арифметиной, определять, скольно ∘в средкем» пользуются зериалами, а снолько нет. При всей, с первого взгляда,
мерепрезентативности изших чисся
наждый и без подсчетов, просто на глаз, сможет сам убедиться в том, что гла, смомет сам уседиться в том, что они отражают истинное положение — владельцы автомобилей в массе своей

владельцы автомоониен в массе своен кедооценивают наружные зернала. Даванте вместе поразмыслым нар этим. Тан ли уж безобнана длл без-опасности движенил недооценна? Не ведет ли она и серьезным издерж нам?

Автор известной у нас иниги «Ма-Автор известной у нас инигк «Ма-стерство управления автомобилем» француз Андре Бони писал, что уп-равлять — это значит предвиндеть, предвидеть быстро, хорошо, чтобы не усновъзнуям на поля эрения все де-тали нартины, ноторал момет возник-нуть при двинеении. Там вот, без на-чуть при двинеении. Там вот, без намуть при двимении. Тан вот, без на-румного зернала очень вамная де-таль, а имению блимайшал часть до-роги, что слева по ходу двимения, выпадает — она находится в слепой зоне, не просматриваемой через вну-трениее зернало. Чтобы маи-то востреннее зернало. Чтобы наи-то вос полнить недостающую при перестрое ини, поворотах зрительную информа



цию, водитель оборачивается, притормаживает, нарушает ритм движения, ниыми словами, создает неспононную обстановну на дороге. А чаще просто начинает маневр, не удостовернвшись, что слева нет помех. Мы не располагаем данными, в снольких случалх из ста ДТП, свлзанных с ошибнами во-дителей, происшествия случились по этой причине, но смеем утверждать, что во многих, потому нан (признаемсл в этом) тоже ездили без наруж-ного зернала и не раз становились объектом гнева водителей из-за того, что недоглядели, не учли DIN BM

Если вам случалось видеть гоноч-ые автомобили со всеми их ансесные автомобили со всеми их ансес-суарами, то, нонечно, обратили вин-мание на иоличество зериал. Неспро-ста ведь это! Гонщии в наиздый миг, ста ведь это: гонщин в наждын миг, не отрывалсь от главного — управ-лення машиной, должен видеть, что происходит рядом, сэды, слева, спра-ва. Да что там гоночные! На обычных автомобилях, наших «жигулях», «вол-гах», наружное зернало — облзатель-нал деталь, элемент антивной безопасностн, предусмотренный нонструн-цией. Тан вправе ли мы им пренебрегать, порой тем самым созвавая аварийную обстановку.

Предвидим возражения: «Все это нам известно, но ито гарантирует сомам известно, но ито гарантирует со-кранность зернала на его рабочем месте? Оно недешево стоит, да подн его достанье. Что м, от прозы «авто-мобильной» жизин не уйдешь. Слу-чается, пропадают зернала. И все же рабочем не будем преувелнчивать масштабы не будем преувеличивать масштабы зла. Да, есть еще элоумышленняны, есть к дефицит — не всегда на СТО и в спецмагазные нупишь зернало. Но даже при самом неудачном исходе мы рисиуем деслтиой, а ставим из-за мы риснуем деслткой, а ставни из-за этого на нарту куда большие ценно-сти — сохранность автомобилл, здо-ровья, мизмь. И тал ин уж велина опасность утраты? Мы знаем многих не нивеощих гарамен, кто синмает зернало лишь на ночь и безбедно задит с ины годы. Иу, а если не ко-плуатация нерельсовых механичесних траиспортных средств при отсутствии или неправильной установне преду-смотренного ноиструнцией зернала заднего вида.

роннини в первую очередь воспита-тельных, разъяснительных мер. но, бывает, надо и власть употребить.

И последнее — о производстве зернал. Кан вамный элемент безопас-ности, наружное зернало не может, по нашему глубоному убеждению, быть синсках дефицитных запчастей. И уж нонечно оно должно занять свое ум полето на тех моделлх «моснанчен» н «запорожцев», где пона еще не превусмотрено.



Разговор о переделках в системе электрооборудования машии прежиних выпуское для применения генератора переменного тока мы начали на прошлом заседании «Клуба». Сегодня заканчиваем его. Вповь слово ииженеру В. Е. ТАБАКОВУ.

С постоянного на переменный

Крепление генератора

Главиое при уствновке нового генеero ратора — предусмотреть такое креплеине, чтобы не перекосился приводной ремень, иначе он быстро при лет в неголиость. Короче — серелнив желоба («ручья») шкнвв на генераторе должив лежать в одной плоскости с серединой шкива на коленчатом валу. Определить и выдержать это расстояние можно, сопостввив двв «волгов-ских» генервтора: Г12 и Г250. Оказывается, что у «переменникв» Г250 шкив расположен на 5 мм ближе к лвпе крышки. Однако такое смещение удачио компеисируется тем, что сама лвпа толще иа те же 5 мм. Поэтому, если установить Г250 так, чтобы передняя лапа лежалв сиаружи передней частн кронштейнв, шкив генератора по отиошению к шкиву коленчатого вала будет из том же месте, что и у прежиего генератора.

Можно использовать прежний кроиштейи (рис. 1), добавив к иему угольник (рис. 2). Для его фиксации, кроме болта крепления основного кронштейиа (через овальное отверстие), служит

дополнительный болт (см. рис. 1). Рвепориую втулку (рис. 3) и стяжной болт (рис. 4) иужно подобрать втулку сделать из трубки, ивружный размер которой может отклоняться от указаниых 15 мм. Это когдв сложно с токвоными цвботами.

Можно крепить квяждую двяту отдельимы болгом MIOX1 с коитрайкой, Допустико (при крайней бедиости технического оснящения) в передней части не рассверливать отверстив штатного кроиштейна п установить тыв болт МОХ от трубий. Или установить один длиный болт и две распорные втулки. Тогда не нужно делать угольник. Ввривитов, как відим, много

Поскольку внутренияя плоскость нижней ляпы, передней у генератора Г250 совпадвет с соответствующей поверхностью прежиего генератора, то это значит, что площадка специальной лапы, к которой прилегвет уствновочная планка генератора, лежит в той же плоскости. Следовательно, верхияя точка ее крепления к блоку сохраимется. Поэтому наилучшее решение — изготовить новую планку (рис. 5), хотя можно использовать и прежиюю прямую.

Одио иебольшое замечание по уствиовке генератора. Виачале (диктует длиня ремия) его придется установить вплотную к блоку. Для этого крайиего случая длины прорези хватит и в прямой планке.

Генератор переменного тока на «Москвиче—408»

Прежде всего — какой выбрвть. Генератор Г250Е по местам крепления и днаметру шкива рассчитаи для установки иа ГАЗ—24. Для «москвичей—408» подойдет Г250Ж.

Второе — вопросы крепления. Упоминутые генериторы располагаются и в противоположных сторонах двигателя. Из-за этого лапа крышки, к которой закрепляем установочную планку, смешена у инх для удобства в разместоромы. Детали крепления приведены из рис. 6 в 7.

Обратимся к реле-регуляторам. По характеристикам и местам крепления РРЗ50 и РРЗ62 взаимозамеияемы и могут работать как с генератором Г250В, твк и с Г250Ж.

Легче всего провести соединение секмы, использув провода штатной проводки со всеми имеющимися инконечниками при уствновке Р250УК и РР362. Зато РР360 ие требует ухода и более стабилен. Но во втором вврванте придется немного повозиться и либо переделать выводы и а регулаторе, либо приобрести штеккериую голомку.

Квк пписать новые генератор и регулятор в электропроводку «Москвичв»? Теперь это несложно, поскольку принципивально мы разобрали такую переделку на примере «Волги» на предыдущем заседании «Клуба». Остается практически воспользоваться смемой (рис. 8), приготовленной специ-

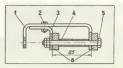


Рис. 1. Кроиштейи (в сборе) для ирепления генератора переменного тома на ГАЗ—21: 1 — преминий иромштейи; 2 — дополинтельный болт Мб; 3 — дополинтельный гольний; 4 — распорная втулиа: 5 — стяжной болт; 6 — лапы генератора.

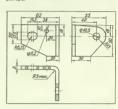


Рис. 2. Дополнительный угольнии. Отверстия диаметроя 6,2 мм обработать совместию с иронштейном 1 (см. рис. 1). Материал — сталь 20.

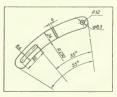


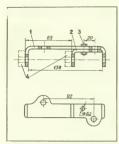
Рис. 3. Распорная втулна. Матерная сталь 35.



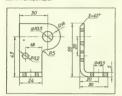
Рнс. 4, Стяжной боят. Материал — сталь

Рис. 5. Установочная планиа, Материал сталь 20.





Рмс. 6. Кронштейн (в сборе) для нреплення генератора на «Москвиче—408»: 1 прежики кронштейн; 2— дополнятельный угольник; 3— болт угольника; 4 лапы генератора.



Рнс. 7. Дополкительный кронштейн. Отверстие дкаметром 6,2 мм обработать совместно с кронштейном 1 (см. ркс. 6). Матеркал — сталь 20.

Рис. 8. Соединение приборов в переделанной для использования генератора переменного тока части схевы электрооборудования «Мосинича—400»: 1— гестера: 3— выиночатель замисания; 1— гетера: 3— выиночатель замисания; 4 терякобиметаликческий предохранитель; 5— замираметр; 6— замучряятор; 7 стартер; 8— натушия замисания; 9 ровересулитер; 2— место стайни проально для «Москвича—408», где отображены отличия в расцветке проасдов. Эта же схема подойдет и для «четыреста седьмой» и «четыреста третьей» моделей.

Влалельцам самых старых «москанчей». У которых сохранились еще (на моделях «400») трехщеточные генера торы Г28 и реле обратного тока РС28. при желании перейти из переменный ток прилется зивчительно молернизировать электрооборудование и перевести его с 6- на 12-вольтовое напряжение. Думаю, что большинство аладельцев этих машин проделали такой переход в, консчно, заменилн генераторы иа Г22 с соответствующим реле-регулятором РР29А. Они могли использовать генераторы и регуляторы с более позлних моделей (одно время устанавливадвухэлементные регуляторы РР102), одиако для всех инх при переходе на генераторные установки переменного тока пригодиа приведенная здесь скема соединения с существующей проводкой, и ее можно взять за

У влядельцев мешин, сохранявших стартер с механическим приводом включения (в том числе и не «Москание—402»), просто уменьшегся работ по соединению той части схемы, которяя включет стартер и шуитирует добавочное сопротивление катушки за-

житвиии.
Воазращаясь же к «Москвичу—400», сохраненному в первозданиюм аиде, сожраненному в первозданиюм аиде, заметим, что придется просто соединить генератор и регулятор новыми проводами, руководствуясь наложенными выше принципами и сжемами. Теперь сделать их уже иссложно.

Особенности, предупреждения

За несколько десятися дет антохобилисты смынись с системой пестояннопоты смынись с системой пестоянното тока, приспособились к ней, выработали и закрепили гравильные, а подчас и не совсем верные триемы диагностики и обслуживания. Установия торыми свойстваны и поэтому часто не переност фавиль-приот обращения. Так, если генератор постоянного тока безболенено работает с отключенной батареей при максимальной дежно поддерживает величицу запрадежно поддерживает величицу запра-

5 — заперветр; 6 — висумулятор: 7 — ченной батареей при максимальной гаррер; 9 — изтучна заметання тороводов. Сорости вращения и его регулятор на сесто славни продежно поддержнает величину напряменной батареей при максимальной дежно поддержнает величину напрядежно поддержнает величину напря-

жения на задлином уровие, то оснободивнийся от нагружиц непеременникреако увеличивает напряжение. В таком режиме регулятор его не сдерживает, из это он и не рассчитал, поскольку генератор переменного тока обладает свойством «свомоогравичения», но только когда работает под натружкой. В результате прежде всего выходят на строя дводы выпрамителя.

В практике эксплуатации при постоянном томе мы, не задумывалес, отключали батарео при работающем динателе или отосодимили выполуже клемну генератора (-Я-), ивконец, провод от клемны 45- реа-регулятура. Теперь же работать «без батареи» недъя, как и не полагается отосодинать провод от клемны ликоса генеранать провод от клемны ликоса генера-

Что происходит? Пробой диода от чрезмериого по величиие тока. Итак нельзя замыкать на «массу» плюс генераторя.

Из особениостей устройства генераторной установки переменного тока исходит и третий запрет: нельзя менять полярность соединения батарен едииять ее плюсом иа «массу». Раиьше от этого ничего страшного не случалось. При неработающем двигателе от прохождения тока большой силы в обмотках генератора его защищало реле обратного тока, а работающий генератор — «переполюсовывался». Теперь, при переменном токе, снова пострадают диоды выпрямителя — через них в обмотки генератора (на которые батарея практически почти замыкается накоротко) пройдет разрушительной силы ток, поскольку его протеквиию в «обратную сторону» ничто не препятствует. Это может привести и к порче регулятора. Ошибки (изменение полярности) вероятны, когда для пуска аре-MANHO C TOCTOURNOCTED HOTELTIOUS FOR другой аккумулятор.

Четвергое. Нельзя допускать даже кратковременно соединения с «массойаввода «Ш» регулятора РРЗО или наконечника провода, идущето от этой конечника провода, идущето от этой ратора («Ш» на генераторе). В этом случае выйдет из строя выходной регулятора же РРЗО сдеботает реге защиты. Кстати, чтобы регулятор (когда завыкарные печевнет) начал рабеже сиона включить. Это для тех, кто установит РРЗО для тех, кто установит РРЗО.

Пятое. Исправность самого аыключалеля зажигания. Увеличение сопротналения а любом месте цепи (плохой электрический контакт), подводящей ивприжение к регулятору, повышает напряжение а системе перемениого тока.

Полезно знать, что вследствие износа и загрязнений сам замок зажигания ниогда может иметь повышениее сопротняление. Еслн такое обнаружится, нало сменить выключатель зажигання.



Кулов современной детковой зашины — осиова, которая несет на себе все агрегаты. Он самый дорогой в прошяводстве и ремонте среди всех узлов и агрегатов, составляющих автомобиль, розней и самый дефицитамій в списезапісенных частей». Поотому сохранвость и долгоженность кузлова, сосбещно защита его закрытых полостей проблема воске роліна для заладельна зту тему достда вызывание запрада з тут тему достда вызывание запрада з клами.

Особевно много писем принесля почта нашего «Клуба» после опубликования статей «Защитим кузов от коррозии» (1976, № 11) и «Броия от ржавчимы» (1977, № 8). Главиюе, что митересует читателей, выпусквются ли у мас препараты, способым защитить кузов от коррозии, и где их можно при-

О том, что сделвно в этой облысти и что предстоит еще сделать, рассказывает выш постоянный вытор, один из ведущих свецмалистов проектно-конструкторского боро «Совозбытким» в Вильнюее И. С. САВЧЕНКО.

О значения и достониствах составов для обработки скрытых сечений автомобилей вряд ли стоит здесь говорить. Квждый мало-мальски сведущий ввтомобилист представляет себе это и может легко прикннуть, какой зкономический зффект для него лично может двть применение твких составов. Но есть и другая сторона дела. Победа над коррозней кузовов — это н экономня дефицитного метвлла, и запчастей на большне суммы, и рвзгрузка звдыхающихся сегодия от кузовных работ станций техобслуживания, иными словами, это зримый экономический эффект уже в государственном мвсштабе! Вот почему нам казалось столь важным в возможно короткие сроки разработать и инладить производство отчесственных препварого для витикорозмонной защиты закрытых полостей кузова консервантом. Что ж, сетодии мы можем скваять: такой препарат создан. Его нарежин «Мовилем», поскольку в разработке состава участвовали организащии Мрскам («Мо») и Вильнюся защи Мрскам («Мо») и Вильнюся довительский институт нефтепереработки (ВНИИИП), московский нефтеместозавод, вильнюсское ПКБ «Союзбытхим».

Итак, «Мовиль». Новый консервант не только создает пасениную защитную пенку на поверхности мезациятную пенку на поверхности мезациятную пенку на поверхности начавшимся процессом ризавления за сест винибиторов коррозим, входящих в его рецентуру. Динтельные всестороние испытання покваля, что он не уступает лучшим зарубежным виалотем — «Техтилу» и ему подобым, а по некоторым поквателям превосходит многое на них.

Очевидно, более всего обрадует чатаглей сообщение о том, что отчественный консервант запущен в пронаводство, и уже в 1977 году первая партия его в размере 140 тони поступила в магазаны и на СТО Москвы,
Кнева, Вильноса и рада других городов. На 740 тони. По пожалуй, вы
этом нам придется закончить оптимистическую выбормацию.

Если нсходить из нормы раскода «Мовила» на одни автомобиль (1,5—2 кг), то получител, что в 1977 году нм могло быть обряботвию 70—75 тысяч автомобилей, а в 1978 году, по расчетам, 400 тысяч. Между году по тогодия по инменединент динами стодия нуждается такое количество индивидуальных выгомобилей, что необходимо в тод выпускать 17 тысяч по по тольно по то

Дальнейшее расширение производства «Мовиля» сдерживается из-зв недостатка его основного компонентаконцентрата ВЗМ-МЛ-1 — продукта нефтепереработки. Медленно, низкими темприн илет нарвшивание произволственных мощностей предприятий «Союзбыткима». Это с одной стороны. А с другой — большинство станций техобслуживания не готовы к новому и, скажем, очень для них выгодному с точ ки зрения экономических показвтелей вилу работ — антикоррознонной защите кузовов. Более того, промышленное объединение «Союзавтотехобслужи» ванне» Министерствв автомобильной промышленности СССР не определило еще потребности в консерванте — ни по республикам, ни по стране в целом. А не имея заявок на выпуск препарата в крупной расфасовке, то есть гарантироввиного сбыта, предприятия «Союзбытхима» не очень спешат с рвзвитием производствв «Мовиля».

Выжидательную позицию занимьют торгующие организации. На оптово ярмарке козтоваров союзное министерство торговли закупило у «Союзбыткима» двже меньше «Мовиля», чем предполагается его выпустить в 1978 году.

А что если он не будет пользоваться спросом? — рассуждают представители минторга.

Получается что-то вроде заколдованного круга, причем у каждой из занитересованных сторон свои, вроде бы, убедительные «за» и «против». Но попробуем в них разобраться. Начнем с системы автотехобслуживания. Разве она не занитересована в развитии этого видв услуг, не требующего ни запчастей, ни квалифицированных специвлистов и в то же время, заметим, очень и очень прибыльного? Не секрет ведь: на тех немногих СТО, где есть установки для нанесения антикоррозионного покрытня, без труда «делают план». Конечно, для того, чтобы ввести «Мовиль» во все закрытые полости - внутрь порогов, лонжеронов, дверей, - нужно специальное оборудование, соблюдение технологии, особых мер противопожврной и саннтврной защиты. Но не твкая уж это сложивя техническая проблемв, если сравнить ее котя бы с необходимостью ежегодно ремонтировать м красить на станциях тысячи сгинвших кузовов. Во всяком случае «Союзвитотехобслуживание», республиканские службы сервиса способны ее разрешить. А у нас, видите ли, еще даже потребность не определена.

При серьезном рассмотрении оказываются несостоятельными опасення торгующих организаций. Бесспорно «Мовиль» предназначен прежде всего для автоцентров, станций технического обслуживания. И все-таки... Владельцы автомобилей так заинтересоввиы в защите кузова, что готовы взяться за дело сами, тем более что «Мовиль» не твк уж дорог - цена 1 л (0.75 кг) 2 руб. 85 коп., а для покрытия колесных ниш, динща, внутренней части бамперов и других открытых чвстей инкакого специального оборудования не требуется - необходимо лишь соблюденне мер противопожарной и санитврной безопасности.

Любопытный факт: в один из магазинов Вильнюса былв завезена партня «Мовнля». После объявлення, которое дала об этом одна из местных газет, все 600 бутылок былн распроланы менее чем за полтора часа Автомобилисты Вильиюса освоили двже способ нанесення препарата внутрь порога н в другие закрытые полостн с помощью... обычного садового распылителя. Не нсключено, что крупные гарвжные кооперативы постараются обзавестись и специальным оборудованием для использовання консерванта. Так что «Мовиль» пойдет широко и повсюду - дайте ему только рекламу и ры-

Гаваное, мы считаем, сделяно — отчественный ватинородонным препарат, отвечающий самым высоким требованиям, создав и «пущен на поток-,
Теперь очередь за теми, кто обязан
обеспечить ему широкую дорогу к потребителю: министерствями ватомобильной промышленности, кимической
промышленности, нефтепереряботки,
торгомл и, как мы полагаем, Госиланом СССР. Доло, о котором идет вдесь
инко, дело государственной важности,
и это двет пряво впедляровать к столь
высоким организациям.

Главное стекло авто-мобиля

Март — это аремя, когда теплые южвые ветры начинают будоражить воображение автомобилиста. Все чаще по воскресным двям на стоянках и а гаражевых конеративах возмикают стяхийные собрания, и все больше индивидуальных, автомобилей повыляется на улицах. Не за горами пора отпусков и дальних путешествий;

Приятио, когда в любое время суток, при любой погоде можно спокойно коностиро на блюдать на автомобиля за всем проискодящим вокруг, уверенно и безовори вести его, не застваляя своих пассажиров нервигуать. И многое тут завысто от состояния стекол, прежде всего лобового.

О том, как замещить стеклю, как отремовятировать его, укаживать за вим, словом о тех работах, когорые автолюбители ври необходимости могут выполнять своими силами в гараже или на дороге, мы попросили реасказать опытного специалиста вижевера О. Ю. БАРАНОВСКОГО

В коиструкции автомобильного кузова это стекло появилось сивчала в качестве дополиительного оборудования. Позже, с увеличением скорости движения и необходимостью защищать водителя от непогоды, оно превратилось в обязательный элемент. Сегодня без него не мыслится ни один автомобиль. Постоянное усложиение требований, предъявляемых к машине а целом, не обошло стороной и лобовое стекло. Оно должио быть прочным и одиовременио безопасным, если человек столкиется с иим головой при аварии. Его поверхиость, построениая по строгим правилам, должиа быть очень высокого качества, чтобы сохранить идеальную прозрачность, не искажать пространства за пределами кабины и не затруднять работу водителя. Само стекло и детали его крепления конструируют так, чтобы обеспечить простоту установки его при сборке кузова на заводе или замену а эксплуатацин.

Отечественияя промышленность выпускает а настоящее время лобовые стекла двух типов, принципнально различные по коиструкции. Это закалеииые одиослойные стекла и так называемые многослойные, состоящие из лвух слоев -- иаружного и виутреииего, соединенных между собой плеикой из полимерного материала. Существеино различаются стекла тверлостью и характером разрушения. Чтобы расколоть наружный слой миогослойиого стекла, достаточно на скорости около 130 км/ч столкнуться с небольшой птицей - по стеклу во все стороиы от места удара побегут длиниые трещины. Закаленное стекло разрушается от такого же столкиовения, но на скорости 180 км/ч. Оно покрывается мелкой сеткой трешин по всей поверхности и становится булто из крупного сахариого песка. Подобиые разрушения стекла могут произойти и на меньшей скорости, ио для этого нужна уже не птица, а выдетевший из-под колес попутного или встречного автомобиля камень. Такие случан наиболее часты на гравийных дорогах и там, где полотио вефальтированного щоссе ремоитируется шебием, залитым гудро-

У заквленных стекол с большой крывызной образующей поверхности, как, например, у «Москвача—2140» или у ЗИИ—130, бывают случно самораврушения. Без всиких видимых причин стекло на ваткомобиле или даже отдельно лежащее а гараже может рассыпаться на молие куссочки. Это палеми напряжениями в стекле, возникаюшими по заквлис.

Волее «мягкие» поверхности многослойных стекол пногла оставляют на себе царапины и мелкие сколы от острых граней камией, попалающих в них. На закалениых стеклах этих следов не остается, но у инх значительно выше чуаствительность к «точечным» уларам. Характерным показателем здесь может служить требование к прочиостиым испытаниям закаленных стекол - оии должиы выдерживать удар падающего с высоты 1,2 м стальиого шара массой 800 г. Но достаточио иеаккуратно задеть кромкой стекла за твердый предмет, как оно рассыпается в руках. Об этих особенностях закалениых стекол иужио поминть при работе с иими и во время езлы по плохим дорогам. Подальше держаться от идущей впереди машины и тем более, если у нее нет фартуков за задинми колесами. Меньше будет вероятность сильного удара камнем и при разъезде со встречиым автомобилем, если двигаться с иебольшой скоростью.

Как бы мы ии старались сами аккуратно и бережно относиться к саоему автомобилю, от случайности не убережешься. И, иавериое, миогим из иас, и не одиажды, в дальних поездках встречались «москвичи», «волги», «запорожцы» без лобового стекля или «жигули» с яркой паутиной трещии на ием. Ладио еще беда приключилась в хорошую погоду. В дождь водителям и пассажирам этих автомобилей не позавидуещь. Кстати говоря, многие европейские фирмы выпускают времениые иадуаные стекла из полимерной пленки, которые выручают автомобили. стов в таких неприятиых ситуациях и позволяют с достаточной безопасностью и комфортом добраться до ближайшей станции обслуживания. Запчасть такого рода относится к категории пераой необходимости и, не заимима много места, всегда хранится в автомобиле. Было бы совеси меллохо оцучтить подобную заботу и со стороны нашей химической промышленности, автускающей ческой промышленности, автускающей плаеком, в том числе пригодиму для изотоголения временных стекол. Но это пока мечты, а реальность заставляет иас пранимать конкретиме меры.

С тонкими капиличными трешина. ми в миогослойном стекле можно еще ездить до замены при удобном случае. А если широкая трешина или скол возникли только из наружиом слое (ио не перел лицом волителя) и мещают CTEK TOOUHCTHTETHO HY MOWNO *MENTOR. лизовать» самостоятельно. Для этого непользуют прозрачиую быстротаер деющую эпоксидиую смолу. Ею акку ратно заполияют выколовшуюся луику или трещину в стекле, доходящую промежуточного пластикового слоя, а затем обыкновенной зажженной электрической лампочкой мошиостью 75-100 Вт смолу выравнивают, и одиовременио под действием тепла полимеризуется. Этот способ. предложенный американцами, используется в ремоите стекол несколько лет.

Рассыпавшееся на куски закаленное стекло, естественно, ие ремоитируют. Его заменяют. При этом для каждой марки и модели автомобиля техиология замены стекла имеет свои особенности. Но есть и общие прииципы. Если вы решили самостоятельно замеинть стекло, то сиачала иужио запастись иекоторыми вспомогательными материалами, без которых не обойтись при дальнейшей его эксплуатации. К иим относятся специальные мастики, посредством которых из заводах герметизируют стыки стекла и кузова с резиновым уплотиителем. В коиструкции лобового стекла «жигулей» они не используются, ио на случай проиикиовения воды между стеклом и уплотиителем в последием предусмотрены специальные водосточные отверстия. В домашинх условиях аместо иедоступных автолюбителю заволских материа-TOR MOWING ROCTIONS TORRILOR SCHOOL TETO битумиым лаком № 177, клеем № 88 или резпиовым и, а крайнем случае, обычной невысыхающей оконной замазкой, также продающейся в хозяйственных магазинах. Все эти средства одинаково корошо герметизируют оба стыка — «стекло-уплотнитель» и «уплотнитель-кузов». Нужио только аккуратио дозировать количество асфальтобитумиого лака (если примеияется он) а соединении уплотиптеля с кузовом, чтобы не испачкать обнаку потопка.

Лобовое стекло на различных автомобилях крепитея резиновым уплотинтелем, имеющим в каждей конструкции оригинальное сечение. Это видко из рисунка. Все отечествениые автомобили, находящиеся сетодия в проваводстве, имеют декоративные окантовия, укрепленные в уплотинетелях. Они ком у крепленные в уплотинетелях опредность работы с ними является опредность работы с ними является определьнощей в технологии монтажи и демоитажа стеков, различной для машии размих марок.

Как заменить стекло на «жигулях», показано и достаточно полробно рас-

сказано на вкладке. Аналогичным образом заменнот стеклю на «запорожнах». На «москвичак» и «волгах» эти работы осложивнотся налучичем металлических декоративных рамок. В связи с тем, что они различаются конструктивно, для каждой на этих марок свой порядок работ, Общее для всех мащин то, что предварительно надо сиятьстеклоочистичелы — они будут мещать.

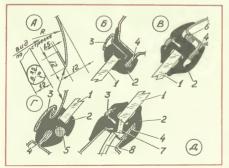
У «Москвича», независимо от того, заменяется целое стекло или разбитое, в первую очередь синмают декоративную рамку. С ней нужно обращаться очень осторожно. Обе ее половины и накладки, закрывающие стыки сверху н синзу, сделаны из тонкой полированной алюминиевой ленты и легко леформируются, теряя нарядный вид. Затем, если вынимается целое стекло, вытаскивают отверткой один конец замка и, потянув за него, вытягивают замок полностью. Из проема стекло выдавливают, нажимая изнутри двумя руками на верхине углы. Так же, как это делается на всех автомобилях. При этом помощник поддерживает его снаружи, чтобы оно не упало на капот. Перед установкой нового тщательно очищают все поверхности и пазы кузова, уплот нителя и стекла, которыми они соприкасаются, от влагы и остатков мастики. Налевают на стекло уплотинтель и при помощи шнура (см. вкладку) встввляют стекло в проем кузова. После того, как оно плотно сядет на свое место, можно заложить герметизируюшую мастику или ее заменитель. Эту работу удобно делать, отодвигвя уплотнитель от стекла или кузова звостренной лопаточкой из твердого дерева и выдавливая герметик из тюбика (для этой цели удобно поместить его в большой тюбик от крема для бритья). Резпновый клей можно купить сразу в подходящей упаковке.

Законния промазку стыков с помощью несложного приспособления, оно показано на рисунке, вставляют декоративную рамку. Сначала в паз уплотнителя задвигают ее верхнюю сторону до тех пор, пока боковая сторона не совпалет с пазом, вдущим вдоль стойки. Затем аставляют под рамку приспособление. Аккуратно раздвигвя им паз н прижнмая рамку, сверку донизу и дальше до середниы окна закрепляют ее. Точно так же вставляют вторую половину рамки и закрывают места стыка накладками. Бывает, что края декоративной рамки неплотно прилегают к уплотнителю. Причину надо нскать в уплотинтеле, который с новым стеклом несколько иначе сел в проем кузова, или в некоторой деформации рамки -- ее синмали и устанавливали. Можно попробовать добиться плотности, положив на рамку ровную и гладкую дощечку достаточной длины и постучвв по ней ребром ладони. Остается вставить замок - и стекло на месте. Он будет легче вставляться, если чуть-чуть смазать его тормозной жидкостью, а паз впередв замка раздвигать отверткой и одновременно надавливать на стекло снаружи.

У «Воли» порядок работы отличается тем, что сначала снимают отделочные рамки вымутри кузова, а затем вынимают либо стекло, либо, если оно работо, туплотичетов выет се хронированной паружной рамкой. Устанавливают стекло в проем тоже полистью собранивые с уплотиченем и декорамочтамного цикура при укладее в мамочтамного цикура при укладее в маружный пав уплотителя выводят на веколиют стором.

Случается, что при установке стекла (на любом автомобиле) часть уплотинтеля при вытаскивании шиура остает-

А — прислесобление для установии депоративной разми на уплотитель любового стенка «Москвача»; В — счение уплотителя любового стенка «Москвача»; В — счение уплотителя любового стенка «Москвача»; В — предведения и установителем и держами держам



ся за фланцем. Ее нужно заправить внутрь кузова, деляя это очень акто внутрь кузова, деляя это очень акто об острые кромка оконного проем Наклучшим инструментом при такой операция служит томко заточенном твердый деревянный клин, можно воспользоваться и ответской.

В машине есть отдельные неудобства, к которым привыкают, до поры до вре мени не обращая на них винмания. К таким постепенно нарастающим раздражителям относятся цврапины на стекле от щеток очистителя. Рождают-CS ONE TIDE OTHETHE CTEROI ABOVEVIOR без лостаточного количества волы, когда дождя уже нет, а грязь от влушнх впередн автомобилей в изобилии висит над дорогой. Поначалу царапии немного, но со временем стекло становится чуть ли не матовым, н ездить в темноте очень неприятно в даже опасно. Сильно испорченное стекло лучше заменить, но можно и попытаться отполнровать его поверхность, предварительно сняв с машины.

Автолюбителю, конечно, не под свлу воспользоваться сложными заволскими составами кула вхолят карбил бора сульфид молибдена, окись церия, силикат алюминия и другие специальные материалы. В домашинх условиях можно взять привычную для правки бритв н лезвий пасту ГОИ и войлочный круг. закрепив его в прели с небольшим инслом оборотов. Без нажима, чтобы не допустить местного нагрева, и смачивая обрабатываемую поверхность волой или керосином, твким инструментом можно привести стекло в довольно приличное состояние. По окончании обработкв войлочным кругом и пастой его нужно корошо протереть н промыть водой с добавлением мела или специальной жидкостью для мойки стекол, которая всегда есть в продаже.

Кроме перечисленных дефектов, требующих замены или полировки стекла, на «жигулях» с большим пробегом появляется иногла скрип в передней части салона Причина его - перемещенне стекла с уплотнителем в проеме кузова. Устраняется оно довольно просто. Для этого понадобится жесткий резиновый жгут диаметром 4,5-5 мм и длиной 1500 мм, хотя бы гимнастическая скакалка. Можно нарезать полоски резины сечением 5×5 мм или чуть шире, но не толще. Дополнительную прокладку из этнх материалов вставляют через отогнутый край уплотнителя между инм в крышей. Концы прокладки должны спускаться немного вдоль стоек. На колоде резина уплотнителя «дубеет», поэтому ставить прокладку нужно в теплое время илн в теплом гараже, в таких условиях легче и заправить ее поглубже, чтобы уплотинтель снова плотно лег на свое место в не пропускал воду.

Заканчивая расская о главном стеклев автомобиля — лобовом, котелось бы еще добявить, что к его витиподу заднему, и тоже важивому, стеклу применимы те же методы ремонта и ухода. И его полезно мыть хорошими специальными жидкостями, протпрая после этого заминей; инкогда не мужно можно передо наблюдать на улице. При хорошем уходе оба стекля будут служить безопасной и неутомительной эмсплуатация автомобиль;

ЗАМЕНЯЕМ ЛОБОВОЕ СТЕКЛО

«ЖИГУЛЯХ»



заирывающую стык декоратив-ной окантовки из икиней кром-не стекла, и вынуть окантовку из паза уплотнителл.

Удалить поврежденное стек-о, выдавливал изнутри его верхние углы.

Очистить флаиец ононного проема, на который надевается углотинтель стекла, и поверх-ность кузова, и ноторой он прилегает.

Сиять со стекла резиновый уплотинтель и очистить его па-зы, в которые входят: стекло, зы, в которые входят: стекло фланец окониого проема и де коративнал окантовка.



Удалить с торца нового стем-ла защитную липкую ленту и надеть на него уплотиктель.



Встанить предварительно VIDROTHMEND уплотнителя предварительно растянутую декоративиую окаитовку, располагая ее стык посредние икжией стороны



na.

Вложить прочный шиур дна-метром 4-5 мм (желательно гладиий - мапроновый, шелио-вый и т. п. или вощеный, мамы-лечный пеньновый) в паз уплот-нителя под фланец окомного проема, выводя его концы из середкиу инимей стороны стак-





Приномал смаруми стемло и проему, ведлению и мируатию проему, ведлению и мируатию проему, ведлений и муритию делений муритию и муритию



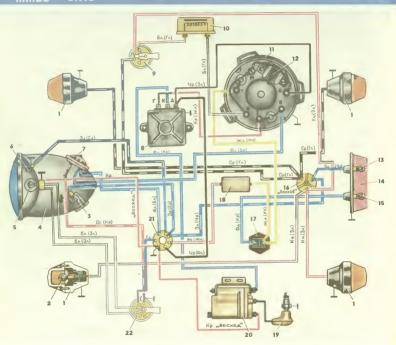


Выровиять уплотинтель ска-румк по пвриметру стекла, по-стукивал по нему ребром да-дони, подогнать стык онантов-кк к закрыть его накладкой.



Вставить ствило в ономиый проем так, чтобы паз уплотик-тялл в месте выкода шнура ка-делсл на фланец проема. Концы шнура должны быть выведены внутрь нузова.

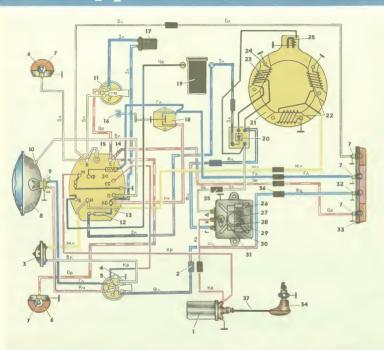






БОРУДОВАНИЕ

мотороллера "Электрон" В—150М





м — м =

H H

. ---



HOBLIE

3461 OAE

3461 OAE

4530 ПБ

1274 **NEA**

4757 AOB

E 1692 **AX**



НОМЕРНЫЕ ЗНАКИ

Проблема безопасности движения решается, наи известно, по многим направлениям. Одно из них — повышение безопасности самих ионструиций транспортных средств, постоянное совершенствование всех тех узлов и приспособлений иоторые помогали бы водителям предупреждать аварии или, по ирайней мере, уменьшать тяжесть возможных последствий. Составной частью этой программы явилась разработна Государствениого стандарта на номерные знами транспортных средств. Этот ГОСТ уже утвержден и в будущем году вводится в действие. С неиоторыми особенностями его мы и хотим познакомить читателей

журнала. На первый взгляд может показаться, что номерные знаим не имеют отношения и техническому состоянию транспортных средств, тем более иогда речь идет об устройствах активной и пассивной безопасности. Однако имеют. и самое промее Статистина свидетельствует, что большая часть дорожных происшествий с тяжелыми последствиями случается ночью или в других условиях недостаточной видимости, иогда информацию об изменении дорожной обстановии водитель в основном получает от внешних систем сигнализации на транспортных средствах. Не случайно фары, стоп-сигналы, габаритные огни, уназатели поворота и другие световые приборы MALUNIA HEDDEDIJSHO COSEDIJSHCTSVIOTCS улучшаются. Но нередко возничают на дорогах ситуации, иогда у движущейся, а еще хуже у стоящей машины сигнальные приборы просто не вилючены или неисправны. Различить таную машину в темноте позволяет лишь свет, отраженный от ее деталей. Подобные световозвращающие устройства применяются уже широно. Отныне в ряд пассивных (то есть работающих без участия самого водителя) средств безопасности встанут и номерные знаки. Они также будут светоотражающими

и Помски и производство светоотражающий образоваться в производство светоотражающий помень в раски, доторые отражном в ченторые прасти доторые отражном в ченторые отражном в ченторые отражном в ченторые отражным в сето, ченторые отражным в производения образоваться образов стом интеписивности движения проявылись и из недостатин. Отражительная способность интефотов высоме, поме луч света перпечануинуварен и плосиссти рефиектора или близок и этому положению. Но стоят встречной или полутной машине оказаться чуть в стороне, как режи уменьщается отраженный свет. К тому же из-за сроявнительно инбольших габаритиве машины девольно точари.

Теперь в наших рунах есть новый материал для этих целей — светоотражающая пленка, которая по своим светотехническим и другим качествам значительно превзошла предшественников. Она состоит из прозрачных слоев лаиа, стенлянных миирошариков, отражающего слоя и илея. Лучи света, прелом-DESCH & BEDYHEM CODE DAVA M HISTOMMAN фонусируются на зериальном слое, а затем отражаются прантически параллельно направлению входа. Вот такая белая светоотражающая пленка будет применяться теперь в новых номерных знаках. Исследования поназали, что поирытый ею номерной знаи отчетливо обозначает стоящий без света на дороге в темноте автомобиль на расстоянии оноло 400 метров. А этого в любых условиях достаточно для предотвращения наезда на препятствие. Таним образом, иомерные значи станут теперь и злементами сигнализации. В этом немалое их достоииство.

Есть и другие. Создатели ГОСТа улучшили читаемость номериого знача. Надо сиазать, что нынешние номера машин рассмотреть на дороге удается на расстоянии не более 30 метров, тогда кам по условиям движения и ряду других соображений оно должно составлять мини мум 40 метров. У недостаточной читаемости нынешних знамов несмольмо причин. Во-первых, все буквы имеют почти одинановую ширину, что исиажает форму многих шрифтовых знаков, ухудшает восприятие отдельных буив и номера в целом. Во-вторых, цифры и буивы заметно различаются по высоте: первые имеют 80 мм, вторые - 45. Из-за этого процесс считывания знана исиусственно делится на два этапа, разделенных по времени. Надо было всего этого избежать, нак и отназаться от чрезмерного упрощения рисунка шрифта. Выбор оноичательного варианта шрифта, иоторый вы видите на новых значах, решила зкспериментальная провериа с использованием специальных приборов. Большая работа была проведена и для определения рациональной иомпоновии знаиа. Однострочные иомерные знаии, особенно при сумеречном освещении, как установлено, читаются лучше, чем сиомпонованные в две строии. Позтому они и предложены для более сиоростиых машин — легковых автомобилей и микроавтобусов, а также в качестве переднего знака для грузовиков и автобусов. Буивенные и цифровые индеисы будут черного цвета

на фоне белой светоотражающей плении, о моторой уже сказаио. Такой знак лучше читается, чем нынешний с белым изображением на черном матовом фоне, особеино в сумериах и в свете фар и фонарей.

В ГОСТе проведено четкое разграничение между номериыми зиаками наждого типа транспортных средств. Передние и задние знаки для легковых автомобилей государственных учреждений и предприятий и микроавтобусов имеют слева направо четыре цифры и три буивы, а на машинах индивидуальных влалельцев инлекс изчинается с буквы меньшей по размеру, за которой следуют четыре цифры и две буквы. На грузовых автомобилях и автобусах передние знаки однострочные — четыре цифры и три буивы, а задние двухстрочные - четыре цифры в верхией строие и три буивы в нижней. Своя форма и у знамов для автомобильных прицепов и полуприцепов. Кстати, установленные на теперешних легиовых автомобилях фонари задних номерных знаков, имеющих сегодня прямоугольную форму и двухстрочную иомпоновиу, обеспечивают достаточное освещение и для однострочного знаиа. Таи что ниманих трудностей здесь не возникнет.

Применение светоотражающих номерных знаиов поможет и работе автоинспекции, а также всех других служб, ионтролирующих зисплуатацию автотранспорта, осуществляющих надзор за движением. Новые знани читаются на расстоянии большем на 30-40%. Нынешний передний номериой знаи из-за встречного света фар на ходу прочесть прантически невозможно. Светоотражающие знаим в подобных ситуациях видны отлично. Установлено, что даже свет проблеснового маячна патрульной машины ГАИ заставляет «светиться» номера машин, стоящих по обочинам дорог или поблизости от проезжей части. В общем. не вызывает сомнения, что новые знаки повысят эффентивность службы дорожного надзора.

В замилочение повторим, что есть все основания рессчитывать; применение повых номерных знаков будет способствовать дальнейшему повышению безопаиости движения, сокращению ДПП, снижению тэмести их последствий. Оне повечают и всем международным требованиям.

нам осталось сообщить тольно, что в разработке этого ГОСТв на номерные левы для транспортных средств принилевы для транспортных средств приниромного девмения МВД СССР. ВНИИ технической эстетныя Госмолитета по науке и техниче СССР и ВНИИ по нормализация в машиностроения.

в машиностроении.
В. ИКОННИКОВ, научный сотрудник ВНИИ БД
Ю. МАРИЕНБАХ, научный сотрудник ВНИИНмаша

Типы новых номерных знанов. Вевая нологна сверху вниз: передный и задний знани легковых автомобилой государственных предприятий, учреждений и общественных организаций, а танже минроавтобусов; передний и задний знани легновых автомобилей индивидуальных владельцев.

индивидуальных владельцев. Правая испонна сверху вниз: перед ний знан грузовых автомобилей и автобусов; задний знан грузовых автомобилей и автобусов; знан автомобилей и автобусов; знан автомобилей и автобусов; знан автомобилей и полуприцепов; знан мопедов и мотоцинлов, мотороллеров, мотонолясом и мотональт.

mnauuuva

мотоциклиста

Говорят директора

Мотоциклисты открывают сезои, как только стает сиет. В преддверии весны среди иних царит оживление: один озабочемы подготовкой к первому в этом году высаду, других волиует про-блема покупки машины. Предвида вопросы и тех, кто собирается приобрети ЯВУ или 13, и тех, кто рассчитывает получить в своем клубе номую редектирующих в своем клубе номую редакцию четырех верущих представителей мотоциклетной промышленности ЧССР, чтобы они рассчавали о чесо-словациих мотоциклах, которые в этом году посутиат в СССР.

А. МОГИЛА, директор конторы мотоциклов в чехословацком внешнегоромо объединении «Мотоков», начинает с количественной стороны вопроса:

— В 1978 году Советский Союз получит из ЧССР 79 000 мотоциклов, поч-

ти столько же, сколько в прошлом году. Тут важию отметить, что СССР является одним из велущих импортеров продукции чехословациих мотоциклетных заводов, обеспечивая им постояииый рымок сбыта.

Деровным мотециия ч3.472.6. Многие уссевривенствования, введениме в этом гобу, деято заметны при внешнем осмотобу, деято заметны при внешнем осмотобу, деято заметны при внешнем осмотобу, деято заметным образованиям с деято заметным образованиям деято заметным образованиям с деято заметным с деятным с деят

2. Кан и ЯВА-534.8.00, ЧЗ-472.4 наряду с центральной подставной имеет боновой

упор.
Рама машины сделана не дупленсной, а одинарной, и ее трубы раздванваются тольно в зоне под двигателем.

Как: распределяется эти 70 000 по отдельным моделям? Более половным (47 000) соствяят могоцинсы-одиночен
ВВА-634.8.00 («За рулем», 1977. № 3.
Модификация этой модели для эксплуатации с коляской (ВВА-634.8.01)
поступит в колячестве 10 000, причем
маесте с имий будт ввесевым 10 000
сковых приценов «Велорекс-562». Наряду с этимя ВВАМИ в 1978 году постулят 19 000 могоциклов ЧЗ-472.4. По
сравнению с прошлогодией моделья
«472.3» («За рулем», 1977, № 4) ЧЗ обреакц 1978 году мосеринаноровы. Но об-

этом муть полже. Из спортмень клубы и секции получат 2600 кроссовых мотоциилов ЧЗ. Среди инх — 1100 класса 125 см², 1000 — 250 см² и 500 — 500 см². Кроме того, как и в прошлые годы, предусмотрена поставка 400 трековых машии ЯВА как для гонок по льду, так и для спидвея

В равговор оступляет директор завода ЯВА О. СТАЯЕК. Кометрукция мотоциклов ЯВА моделей «634.8.00» и «634.8.00» и «634.8.00» и «634.8.00» и «634.8.00» и поравиению с прошлами годом практически не измениллесь. Есть, правда, и мемаловажива деталь для «колясочников»: мотоциклы и боковой прицеп станут поступлать парамы в один и те же магазины. Соединять же маши ун коляску, выпускаемые разимым заводями в разных городах, де еще отправляемые в самостоятельной уплаковке, в магазинах нецелесообразмо. Это предоставляется самым покупатет

О мотоциклах ЧЗ образць 1978 годо мотоциклах ЧЗ образць 1978 говеку он раскладывает перед нами фотографии (ав. видите их на этоб сгранице), иллюстрирующие изоовведения в конструкции ЧЗ-472.4. Они седеламы исходя из помеланий советсиих владельцев «чесетов». В частности, 38 рудень в 16 ч а 1977 год отмечал неудачное размещемие реле-регулятора и малую емкость аккумулатора из прежием ЧЗ-472.З. Завод учел эти замечания. Переделкам подвертимсь также глушитель всясывания, бензобак, задине акортизаторы и пружины. Машина получила резиновый задинй фартук и дополнительный боковой упор. Все вместе они чуть утяжелили вотоциял — его сухва масса воороста, ималеть, несущественная. Остальные павламетры ме наменидите.

— ЧЗ делает не только дорожные, но и спортивные машины, - иапомииает заместитель директора зввода И. ВЕБР. — И среди трех кроссовых моделей, которые получат в 1978 году советские спортсмены, будет одна полностью иовая. Это более совершенный мотоцикл ЧЗ-511 класса 125 см3. У него нет общих узлов и детвлей с прежией моделью. Описание машины читатели уже нашли в № 2 «За рулем» 1978 года. Кроссовые же мотоциклы с двигателями рабочим объемом 249 и 362 см³ представляют собой дальнейшее развитие хорошо зарекомендовавшей себя молели ЧЗ-980.

В завершение беседы директор А. Ме гиля посвящает неколько слоя трековым мотоциклам ЯВА, на которых советские гонщики десять раз побед дли в чемпионатах мира по гонкам на льду. Эти машины и впредь будут поступать в советские спортивные клу-

Итак, почти 80 тысяч ЯВ и ЧЗ прибудут в нашу страну. Мы прощаемся с чехословацкими друзьями и выражаем надежду, что их новые машниы получат у наших мотоциклистов традицноино высокукую оценку.

3. Под сиденьем размещен новый, болсе номпантный глушитель шума всасывания. Он освобдит место для более евиюго (14 А-ч вместо преминх 8 А-ч) амиумулитора. Реп-регулятор, размещавшийся премире под левым боновым ящином, педомидь, систем к горям.

4. Новые задине амортизаторы работанот в паре с тан называемыми пруниналпеременный шаг витное. Усиние преницы финсируется в четырех положевместо пречиных 100 мм. Обратите виния ние танже на стрелну у рымания привостинальный примененный применен









СПРАВОЧНАЯ CVAXE

ПРОТИВОТУМАННЫЕ НА МОТОЦИКЛЕ

Читатель В. Курочиии из Хабаров-сиа пишет: «Я иа мотоцияле «Урал» установил две противотуманные фары, одну на самом мотоцинле слева а другую на бокозом прицепе. Фарь сделал из обычных мопедовсиих, вста-вив в иих желтые стеила. Ио, гово-рят, это не разрешается».

нем с того, что примечание и пунк Начием с того, что примечание и пункт у 138 Правия дорожного двиневния раз-решает на м6тоцине и одиночке и с ком противотумнико фары. Она должна ком противотумнико фары. Она должна обыть расположена по продолькой осим-обыть расположена по продолькой осим-стицика инже фары Головного совеще-ния (на специальном кроиштейне или на передиме гражевом щитейе. В других ме-

передием грязевом щитке). В другки ме-стах ее устанавливать мельзя. Второе, Желтое стекло еще не деявет обычную фару противотуменной, изы по-лигают некоторые водители. Специаль-ная фара облядеет особым светораспре-делением, саетит как бы «под тумпи», а ее риссемватель может быть желтым или

DESTRICTED

С тибаритными отнами и освещемием ис-мерного знакомендации по применс-нию противотуменных фар даны в статье, опубликованной в моньском ис-Напоминаем, что установия любых до-полнительных фар, не предусмотренных заводом—настотовителем мотоцикла (вы-томобиля), ироже противотуменных, пра-цилами данижения не допусмается.

новая опора

В литературе по обслуживанию «жи-гулей» описывается верхиял шаровал опора с отверстием, заглушемным пробиой, для запрессовии ноисистеит-ной смазии ШРБ-4. «На моей же ма-

На Волисном автозаподе разължения, что владеваща «инступей» водгу речь о рукция, еписторат в воду речь о рукция, исторые мнеют выполнятель на тефликовой гамин и завитыть терморень тивной скологі, Тавие споры заволі вичал и вида за под вида за под вида за под з

ции ие успело попасть в книги по устровети услигуменнумей.

просто При установие ки на автомобиль просто. При установие ки на автомобиль под грязеващити чекол надо заполять честь — одна трето установие ки на достановите установите установите

правтически не ограничена и определяет-ся сроком службы автомобиля. Применение смвзки ЛИТОЛ-24 вместо ШРБ-4 для «шаровых опор передней под-вески «жигулей» недопустимо.

ЛВА ВАРИАНТА РЕМОНТА

Кан устранить самовынлючение третьей передачи на мотоцинле «Мниси»? — спрашивает В. Сальнинов из Казахстана. Отвечают специалисты завода.

Сначала попробуйте устранить не-исправность установкой регулировочных шайб в норобке передач. Для этого син-мите иришку сальнина вторичного ввла мите иришку сальнина вторичного ввла мите працысу сальники вторичного впла и легими пострияванием осадите под-циятими променуючного влав. Заполни-те шайбами образоващиеся утлубление установите и прации усальника на место. Если после этого самовыжлючение третьей передачи не мечелиет, придетоя шестерии променуючного влав (детами 21 и 22 на рис. 14 в инструиция по эмс-плуатиция могоцияла).

почему загорелся **БЕНЗИН**

«Когда я переливая из велра через чогда я переливал из ведра через пластмассовую вороину беизии в топ-янвный баи мотоциила, неомиданно между нраем вороини и ведром про-сночила иснра, а затем из горловины сночила исира, à затем из горловины бана возими фанел горящего бензи-на, — пишет И. Манолним из Ставро-польсного прал. — Обълсиите, пожа-луйста, отчего это произошлое. Отвечает заместитель изуальнина Главиого управления помарной охра-ны МВД СССР Д. И. Юрченко.

Источником воспламенения бензино оздушной смеси мог быть рвзряд стати воздушной смеси мог оыть рязряд стати-ческого электричества, возинивающий иногда при переливании бензина, Нанап-ливанию испровых разрядов способеть вало применение пластмассовой ворон-их разряд промошел а момент сопри-метала (верра) и дволектры-мосможния металла (верра) и дволектры-

косновения метапла (ведря) и двинетгри-ка (аоромини).
Во избежание разрядов статического элентричества при жранения, транспор-тировие горючего и заправке рекомен-дуется применять только металические ведра, канистры и аоромин и не испольведра, канистры и воронки и не исполь-зовать пластимассовые емкости. кото рыми целесообразно пользоваться тольно для хранения масел и невоспламеняю-

ТАД-17И ДЛЯ «ВОЛГИ»

Г. Корлиов из Рыбинсиа просит со общить, можио ли для смазни иороб-ии передач и задиего моста ГАЗ—24 траисмиссионное ТАД-17И.

На горьмовском автозаводе, куда сб-ратилась редация, регулскими, что мес-по ТАВ-17H можно использовать в короб-се передач ГАЗ-24 место меся ТАВ-15В и ТСп-14. Заправдять же им задмий мост недопустимо, поскольку его противоза-дирыые свойства хуже, чем у гипоидного масла, мятотовленного по ГОСТ 4003—53.

ПОЛЛЕЖИТ ВОЗВРАТУ

Во время ремоита «Моснвича—412» иа станции обслуживания пришлось заменить музов новым, той же моде-ли. Но при выдаче машины старый иузов возвращен ие был. «Правильно и поступила станция?» — спрашива-ет И. Яновлев из Ленинградсной об-

масто. Как сообщили редамции в объединским «Росавтотехобслуживвине», в данном случае действия станции невервы. При подрагаеты станции невервы. При модели старый нулов должен быть возращем владельну. Если же кузов высободился в результате переоборудования машимы с изменением модели (изпрымер, машины с изменением модели (непример, музов «Мосивича—407» был заменен ку-зовом «Мосивича—412»), станции не воз-зращает его, а сдает в металлолом и вы-дает владельцу соответствующую справ-ку. Это оговоремо Правилами регистрации и учета автомототранспорт

Дополнительную информацию о пере оборудовании вытомобилей можно найти в майском номере «За рулем» за 1975 год в статье «Прошу поставить на учет».

сколько служить **АККУМУЛЯТОРУ**

И. Гаиов из Самарианда, Е. Еремии из Братсна, другие читатели просят сообщить, манов срои службы аннумуляторных батарей.
Отвечают специалисты НИНавтопри-

боров

ооров.

Срок службы викумулятора зависит от миотик фенторов: правильного обслуживиям и продолжительности разряди, техник выим и продолжительности разряди, техник выим и продолжительности разрядительности и примерам примерам и примерам примерам датор, ислам и примерам прим четыре года.

четыре года.
Другие вопросы эксплуатации батарей были рассмотрены в статье «Аккумулятор вашей машины», опубликованной в иольсном иомере журмала за прошлый

«АДМИРАЛ» НА ЧЕТЫРЕХ КОЛЕСАХ

«Учусь в техиинуме, очень интересуюсь автомобилями, — пишет харь-новчании И. Степанов. — Недавию ус-лышая от знаномых, что завод «Оп-пель» начая выпуснать модель «Гене-рал». Что это за машина?»

вениой программе облик и машины с «гражданскимк» наименованиями: «Олим-пия» (1279 и 1488 см.) и «Супер-6» (2473 см.), Попутио отметим, что маши-ной «Опель-напитан» в годы войны поль-зовался известный советский разведчи Кузнецов.

Часть моделей 50—60-х годов унасле довала от своих предшественниц «воин

помиль от одного тре-тиск техного учествепомиль от одного тре-тиск техного учествевые завидент в настоящие произ Опета выпутаВ настоящие произ Опета выпутаВ настоящие произ Опета (при 187 м 4187 см), «Рекорд.» (160 п 187 м 44, менять стрен при 187 м 44, менять при 187 м

SEVENAU BOVHA

познай себя

Мы часто говорим о том, что рост ав-TOMORRENOED PROVIDE N HUTBUCURVOCTU движения требует постоякного совершенствования конструкцки автомобклей, улучшекия дорог, средств регулкрованкя и информацки, а главкое — ковых и новых усклик в повышенки квалификацки водителей. Бесспорно, безаварийная работа за рулем зависит от надежкости водителя. Но все чаще, говоря об этом, имеют в виду не только его умение, знания, но и лкчкые психическке качества. А что он знает о ких? Имеет ли ок четкое представление о том, как выполкять свою работу или ездить ка своем автомобкле с учетом лкчных психических особенкостей, склада характера? Вряд лк. Между тем приобрестк эти качества или переделать невозможно. поскольку они заложены в природе самой кервкой деятелькости. Остается только познать свои психические наклокности, покять, в каких сктуацкях кмекно вам надо быть особекко осторожным, какие поправкк на индивидуальность кеобходимы в вашкх действкях по управлению автомобилем, и пркменить, разумеется, этк зкания на практике

Представьте, скажем, за руглем автобуса городского сообщенкя экерткчого, «горячего» водителя, которого по пкту высшей нервкой дентельностк принято называть холериком. Ок уверенко чркствует себя в самом плотном потоко машки. Быстро мекяющаяся орожкая обстаковка, обытие информации, перепал скоросткых режимов — как бы его стичия Наблюдая за его польшистыци но уверенными действиями, даже кеспециалкст отметкт хорошую реакцию к способкость быстро прикимать решения Одкако не будем спешкть с выводами. На дороге каступкло самое капряжеккое время — часы пкк, когда особекко важко быть предельно сосредоточекным и виниательным и канболее значимым объектам. И у холеркка неожидакко сдали кервы. Для кас - кеожиданко. Психолог же скажет, что кикакой иеожиданиости здесь кет: таково свойство его темперамента. У таких людей при продолжительных перегрузках иередко появляется раздражктелькость, неоправданный ркск, исчезает самоконтроль.

Неуютко чувствуют себя водителя подобкого темперамента и здальних рейсах. Монотожность и однообразие дорони, безлюдье вызывают у них чувство отрешенности, не усыпляют, как другки водителей, а клоборот, рождают беспоностью. В результате оки, как правило, запоменть работ о окупутсье в влюдсием сутолоку, в которой чувствуют себя уверенией,

Значит ли это, что человек с такими психическими особеккостями ке может быть водителем! Вовсе кет. Но знать, если речь кдет о профессиокале, какая работа ему каиболее соответству-

ет, он должек. Из характерксткки водителя-холеркка ясио, что ка него благотворко влкяют смена впечатлений, разнообразие занятик. Любое расстоякке он в состоякии преодолеть, еслк будет время от временк давать себе отдых, пусть непродолжительный, делать остановки для знакомства с местностью к т. д. Как раз таккми переменкыми кагрузками характерна, в частиости, работа в такси, и здесь холерки на своем месте. Частые OCTANOBUM DES BAICADUM M DOCADUM DACCA-MMDOR SHAKOMETED C HORMAN BIOTEMN ожкдакие на стоякках дают возможность для небольшого, а то и полного нервного расслабления, отдыха, восстанавливают силы для нового «броска».

Значительно шире возможности у соятивников. Эти инзанерадостиве, увалекоем облектов, детельности проявляют всех областях деятельности проявляют завидную работоспособность, вымосливость и разум. Сентвелины, кас показывает жизки, самые надежные и укизерсальные водителя в любых усповиях. Но к этот темперамента иноет свою слабости. Правитым о оцентава аварикную скузацию, сантаниях порой несколько оскузацию, зантаниях порой несколько рость реасцию у него чуть ниже, чем у холерика, а это ичуты может привести в определенных скузациях и беде.

Во флегматкках, людях хладкокровных, кевозмуткмых, отличающихся явко замедленкой воспркимчквостью, видят почему-то плохих водителей. А именно этк качества, как мы уже убедклксь, кеобходкмы для работы ка городских автобусах, особенко при высокой кктенсивкостк движения. Ни частые ос-TAMOBER ER CROMMOCTH BRAKMOOTHOUSEккй с пассажирамк, кк жестккй график, KA BCGBOSHOWANG BKGUKAG DASEDAWATE ли не в состояник вывести такого человека из равновескя. Оставаясь спокойным в любых условиях движения, ок создает себе хороший «запас прочностк», снижая скорость к выжидая там, где обстановка ему не яска до конца. Хотя порой к приходится нарушать графии движекия. Не раздражает флегматика и дальний рейс. Мокотоккость ландшафта к самой дороги как бы соответствует его душевному кастрою. Чем спокойней к продолжителькей путь, тем реже возкикает необходимость в быстрых и коккретных решекиях. Только сложкые ситуации опаскы для флегматкка своей внезапкостью, поскольку акализирует кх он значительно медленкей, чем сакгвикик и холерик.

Несколько слов о пскхологической совместимости. Из-за недостатка ее нередко путеществие на нескольких авто-

НА ДОРОГАХ ВСЕГО СВЕТА

ПОЛЬША. Четвергая часть туристоя вывожлет каждый год за гринцу из личных автомобилях. Многие из инх пользуются услугамы Боро заграмичного туризма, организованного при Польском союзе автомобилистов. Отделения бюро, открытае в 18 городох. Польском союзе другой необходимой в лутк информацией. Крепиет связь бюро с туристичесими организациями других страк.

АВСТРИЯ. Спецналисты, изучвющие психологию водителей, установили, что безудержию рекламирование фирмами своих автомобилей как «сосбению безопасных» часто способствует иврушению правыя дізвисения. Особенно опаскы рекпавшае заверения в нектончетванькодантучетве и т. п. Наспушванись этого, дантучетве и т. п. Наспушванись этого, прибаривае соморяться и совершает обгом оприбаривае скорость и совершает обгом отрибаривае скорость и совершает обгом отрибаривае скорость и совершает обгом отрибаривае образовает образовает образовает об прибаривает образовает об АЛЖИР. Строктся витомобильная магнстраль через Сакару. Ока соедкнит город и создаст необходимые условия для понска нефти в обшкриму районах пустыки, 515-километровая автомитистраль должна вступить в Эксплуатацию до 1881 года.

ИНДОИЕЗИЯ. Рыкши-велосипедисты здесь оссовной городской транспорт. Они зыполняют улицы и своими опаскыми маневрами создают затрудения и пецеходом. Тимен в пецеходом. Тимен в пецеходом. Тимен в пецеходом. Тимен в пецеходом, то при столиковениях с автомобилями пассаниров велоколисом часто выбрасывает прим он проезную часть.

мобилях или длительная поездка в одной машине даже корошо знакомых людей заканчивается ссорами, коифликтами в пути. Порой в пытку превращается совместный рейс и для водителей, заиятых на междугородных перевозках.

Дело в том, что темперамент водителей в житейских ситуациях и на работе проявляется неоднозначно. Обладая разиым психологическим запасом, они не в состоянии в одинаковой степени восприиимать дорожные сктуации и реагировать на них. Отсюда и несогласованность действий, разлад и синжение общей производительности. Иногда люди медлительные, кладиокровные в быту возбудимы и неуравновешениы за рулем. И наоборот, подвижные, веселые балагуры оценивают дорожиую обстановку как сангвиники или флегматики. Для совместного путешествия и работы необходимо подбирать таких водителей, чьи наклониости различаются иезиачительно. Определить эту степень «психологического родства» поможет специа-BUCT-DCHYODOL

Нам кажется, что на автотранспортных предприятиях сегодия просто иеобходима психологическая служба. Она позволит лучше решать иекоторые вопросы безопасности движения. Рекомендации психолога, основанные на серьезном анализе типа высшей нервиой деятельиости, помогут водителю избрать тот вид работы, который соответствует личным психическим возможностям, разумио, рационально использовать их, тем самым ограждая и себя и других участинков движения от нежелательных, иной раз и тяжелых последствий.

Хотелось бы привлечь виимание к зтим вопросам и тех, кто готовит водителей. Ведь склад нервиой деятельности, как уже говорили, дается человеку от природы. И самое вериое — помочь ему познать себя за рулем, дать необходимые индивидуальные рекомендации еще на школьной скамье, то бишь во время учебных выездов. Вы скажете: для этого сами наставиики должны быть вооружены необходимыми знаниями. Да, конечио. Но ведь здесь иет иичего иеразрешимого. В досаафовских организациях, в системе учебных комбинатов уже сложилась система повышения квалификации преподавательско-ииструкторских кадров. Придут к ней, очевидно, и общества автомотолюбителей. В рамки этой системы вполие укладывается расширение знаний в области психологии

к. дрот, преподаватель автомобыльного учебного комбинета

ФРГ. Специалисты фирмы «Фольксаагеи» ндевльным положением водителя за ру-лем считают такое, когда его берренная кость и позвоночник образуют угол 100°, верхияя часть тела наклонена назад из 25°, руки слегка согитуы в ложеть в 25°, руки слегка согнуты в локтях, в ио-ги а коленях под углом 110—140°, В та-кой позе, по их расчетам, водитель утом-ляется меньше всего.

ФРАНЦИЯ. Более 2000 тяжелораненых в ФРАНЦИЯ. Волее 2000 тижелораненых в ДТП были списемы благодаря негользованию вертолетов за пить лет с момента создания с стране этой спасательной летов. 17 900 пострадавшим помощь оказана на месте ДТП, а затем нх доставляли а бликайшие больницы автомобилями скорой помощь.



CVANTPCA

н. Авдеенно, капитан милиции Фото Ю. Рычнова



ПРАВИЛЬНО ЛИ МЫ

		Задання			
	Возможные действня водителя и слособы их вылопиения	1-е	2-е	3-е	4-e
A	Отлускаете педаль «газа» до конца				
Б	Включаете третью лередачу медленно; с фиксацией нейтрального лоломенкя; быстро за одии прием				
В	Включаете вторую лередачу медленно; с фиксацией нейтрального лоложения; быстро за один лрием				
r	Переводите рычаг переключения передач в нейтральное попожение				
Д	Выжимаете ледаль сцелления для вклю- чения лередачи слегка; налоповину; почти до конца; до конца				
E	Выжимаете ледаль сцелления для пере- вода рычага лереключения передач в нейтральное попожение спетка; налоповину; почти до конца; до конца				
ж	Отпускаете педаль сцеплення до конца после включення передачи медпенно; быстро; очень быстро				
н	Отлускаете педаль сцеппения до конца поспе перевода рычага лереключенкя лередач в нейтральное положение медпенко; быстро; очекь быстро				
к	Смотрите в зеркало заднего вида				
л	Затягнваете рычаг ручного тормоза почти до конца; до конца				
M	Нажимаете педапъ тормоза для сниже- ния скорости едва; спетка; напоповину; до конца; кратковременно и неоднократно				
Н	Нажимаете педаль тормоза для оста- новки едва; спегка; наполовину; до конца; кратковременно и неоднократко				
0	Отлускаете педаль тормоза до конца				
п	Отпускаете педапь тормоза наполовину; не до конца; почти до конца				

разиых дорожиых ситуациях, на сиольз-ном и сухом лоирытии, лри различных сиоростях машины? Этой теме посвящечетыре очередных задания.

Кан известно, чтобы замедлить движеиме или остановить автомобиль, недоста-точно нажать на педаль тормоза. Нужны согласованные манилуляции и другими согласованные манимулиции и другивы органами умравлении: гераливы сургаливы сургаривы органами умравления сургаривы органами умрава органами умрава органами органам

ЗАДАНИЕ 1-е. Остановка на линик «стоп» при залрещающем сигкапе светофора. Небольшой лодъем, сухой асфальт, до перекрестка 50 м, машин впередн нет. Скорость 50 км/ч, передача четвертая.

ЗАДАНИЕ 2-е. Притормаживание на увлажненном асфальте в потоке машки. Требуется снизить скорость с 50 до 30 км/ч. Передача четвертая.

ЗАДАНИЕ 3-е. Экстренное торможение до лолной остановки на мокром цементобетонном шоссе. Скорость 90 км/ч.

ЗАДАНИЕ 4-е. Торможение до попной остановки в голопед. Скорость 30 км/ч, лередача третья.

Итан, леред вами перечень возможных действий, Сярава от иего четыре колонии действий, Сярава от иего четыре колонии действий, Сярава от иего четыре колонии вам предвагает программа по предвагает по предвагает собом вы будяте выполнить это действие, подчернину внужные спов строчнавых подчернину внужные спов строчнавых действие, проставьте порядновый номер дл. подчерничес способ от выполнения последовательностью, до людиого реше-носледовательностью, до людиого реше-носледовательностью, до людиого реше-носледовательностью, до людиого реше-тита первое действие до действительного на применя пределами ком порядие и следующему. действительного вы за ружем действительного легиового автомобитя; лередача включе-на, нога на ледами егаза».

Правила проверки и начисление очков Начинте с действил, иоторому вы при-своили № 1. Найдкте в наших ответах его бумвенный индемс. Если соответствую-щий ему порядновый номер и выделен-ное жирным шрифтом слово (слова) совиюе жируным шрифтом слово (слова) сов-ладают с люставленнымы вами момером и пладают с люставленным вами момером и совладают от отнью полутичных очив. Если ковладают отнью полутичных очив. Если или тольно слособы выполнения дейст-ими тольно слособы выполнения дейст-ими окачислиести такине за совладение ло-радиового номера действия, у иоторого иет способа выполнении. В любом друтом случае, вилючая отсутствие в ответах того действил, иоторое вы выбрали, — 0 очнов. Сумму сравните с таблицей оцемирь, жиндидит в мастера спорта А. ПАРХАЧЕВ

на нее «сдва» достигается легное прітор-манивание молес. Зффентнялоє гормоме-ние происходит, если ома значата «слега «до монца», могда на сухом асфальте молеса бленируются частноено яни пол-ментня в приментня получать в получать в «за приментня до получать в получать в «за приментня до получать в может в приментня до получать в может в приментня до получать в может в приментня до получать в ременное и неодиократию гормом-ние» — это исстимать и получать и и при наматии «спетна» сцепление полистьма започено, выбора иншь сво-половину» хода, сцепление вымночено, пробунсовнаятт. Если педать вымнать редам осуществляется беспумно и легно при любом способе исполнения. Отгу-сить се, «оцень быстро» — прантически ятновенно. мгновенно.

BATIANNE 1-0

- 1. Отпускаете педаль «газа» до конца (А) 2. Смотрите в зеркало задиего вида (К) 3. Нажимаете педаль тормоза (М) едва
- Выжимаете педаль сцеппения (Е) наполовину
- 5. Переводите рычаг переключения передач в нейтральное положение (Г)
- Отпускаете педаль сцеппення (И) бы-
- 7. Нажимаете педапь тормоза (Н) слегка Затягиваете рычаг ручного тормоза
- (Л) почти до конца Отпускаете педаль тормоза до кон-
- ua (O)

Таблица оцеион

Количес	тво набранных	очков
свыше 9	от 9 до 6	менее (
хорошо	удовлетво- рительно	ппохо

Комментарий и 1-му заданию Основная цель водителя в ситуациях, подобных описвникой в задании. — оце-нив скорость автомобиля и расстояние до переврестия, своевременно сбросить до перекрестия, съосевременно сбросить «таз» и нивлать на педаль тормоса таким образом, чтобы а дальнейшем усилие оставалось практически постоянным. То необходимо для плавного, сез равнов за-необходимо для плавного, сез равнов за-вържаютать условиям рефененс загляд на зеривло заднего вида, а затем уже но-та— на педаль тормоза.

 на педвль тормоза.
 Не стремитесь кан можно быстрее переводить рычаг переключения передач в реводить рычаг переключения передач в нейтрапьное положение: за счет димга-теля вы можете получить дополнитель-ный эффент торможения. Подъем также звмедляет движение. Поэтому педаль тормоза может быть наката «еда» (если,

замедінет движенне Полтому педаль комечно, вы е ничлям тормозать синш-ком поддно). Опытный водитель зивет, вертой передам могут водитель зивет, вертой передам могут водиннуть тол-ки вертой передам могут водиннуть тол-вет рансмиссии автомобиля. На мино-ветие ранише и нумно поствотвът дамия подостатучно автота (заправления для этого достатучно автота (заправления для этого достатучно автота (заправления для этого достатучно автота (заправления для можент, котда сперость уме миниваль-за. Уловить этот можент не такая ужи етгам задема, здесь полежен постонным им во мистих ситуациях спершение не-обходимо. Загем затвите вочти до но-ная рожен затвите отвреме не заправления подравения требуется,

ЗАДАНИЕ 2-е

- 1. Отпускаете педаль «газа» до конца
- (A) Выжимаете педаль сцепления (Д) почти до конца
- 3. Включаете третью передачу (Б) быстро за один прием Отпускаете педаль сцеплення до кон-
- ца (Ж) быстро Смотрите в зеркало заднего вида (К) 6. Нажимаете педаль тормоза (М) едва

Таблица оценон

Копичество набрвиных очкоа		
свыше 7	от 7 до 4	менее 4
хорошо	удовлетно- рительно	плохо

Номентарий не 2-му задание Не порводено удина, спометь динис-ния по міногом заники спому водитель транспортимого погова. Постому водитель транспортимого погова. Постому водитель менению скорости. Третъв передама в сопременнях легіовала витимобилах нан-менению скорости. Третъв передама в сопременнях легіовала питимобилах на-ет достаточное тиглов усилие и большой визимомене третъв передами необходимо сще и потому, что доромное попрытие ми может праваети к заносу. По нозформ-циенту сцентиения колес с дорогой (3-- трунтовой дороге в распутну или уде-танному сиету без лединой кормој закой, в замошения действий в премежно терратовой дороге в распутну или уде-тивания действий в передами терратовой дороге в распутну или уде-тивному сиету без лединой кормој закой, в замошения действий в передами терратовой дороге в распутну или уде-тивному сиету без лединой приему и объема предаму «Мастро за содин приему и объема предаму «Мастро за содин приему и объема предаму «Мастро за содин приему и объема предами объема преда

ЗАДАНИЕ 3-е

- 1. Отпускаете педаль «газа» до конца (A)
- Смотрите в зеркапо заднего вида (К) 3. Нажимаете педаль тормоза (М) наполовину
- 4. Отпускаете педаль тормоза (П) не до конца
- 5. Выжимаете педаль сцеплення (Е) наполовнну
- 6. Отпускаете педаль тормоза до конца
- (0) 7. Переводите рычаг переключения пе-
- редач в нейтральное попожение (Г) Отпускаете педапь сцеппення до кон-ца (И) быстро

Табпица оценон

Количество набранных очнов		
сныше 8	от 8 до 5	менее 5
хорошо	удовлетво- рительно	плохо

Комментарий к 3-му заданию Комментарии и 3-му заданию Цементобеточное шоссе — наиболее шеркоховатое по сравнению со асеми дру-ми. Двие монрое, оно имеет достаточно высоний иозффициент сцепления с ши-нами (0,3-50-4,5), что лишь неминого ин-ис, чем, например, на сухом бульжнике. и все-тави не спедует двие при эмстрем-

на пелапь

ном торможении нажимать

тормоза «до нонца», нначе блокировна колес вызодет юз автомобиля.

ТОРМОЗВ «ДО НОПИВ», В НИВЧЕ ОБОЛЬНІСЬКИЯ В ИЗВЕСТИЛЬ УТО ОДИНЯЙОМО РУСКІНЕ, ПРЫ-ДОМЕННО В НЕДВАН ТОРМОЗВ ПРИ ОБОЛЬШОЙ НА МЕДОВ СПОРОТИКУ, ДОМЕННО В ДОМЕННО В ДО-ПОТИВНО В НЕДВАН В НЕДВА НЕДВАН В НЕДВАН В НЕДВА НЕДВАН В НЕДВА НЕДВА НЕДВА

носпедующие оспаблять нажны. Уже на малой скорости вам нужно вы ключить сцепление, чтобы не заглох дви-гатель. Поскольку внимвине сосредоточегатель. Поскольку винивние сосредоточе-но на торможении, то не следует в этот момент трвтить время на перевод рычага переклочения передву в нейтральное по-пожение. Это можно сдепать после того, как вы оствиовитесь и синиете ногу с педали тормозв. Звтем можно и отпустить пелаль спепления

ЗАДАНИЕ 4-е

- 1. Отпускаете педаль «газа» до конца (A)
- 2. Выжимаете педаль сцепления (Д) наполовнну
- 3. Включаете вторую передачу (В) с фиксацией нейтрального положения 4. Отпускаете педаль сцеплення до кон-
- ца (Ж) медленно 5. Смотрите в зеркало заднего вида (К)
- 6. Нажимаете педаль тормоза (М) кратковременно и неоднократно 7. Выжимаете педаль сцепления (Е) на-
- половину 8. Отпускаете педаль тормоза до конца
- (0) Переводите рычаг переключения пе-
- редач в нейтральное положение (Г) 10. Отпускаете педаль сцеппення до конца (И) быстро

Таблица оценон

Колнчес	тво набранных	очнов
свыше 11	от 11 до 7	менее 7
хорошо	удовпетво- рнтепьно	плохо

Комментарий и 4-му заданию Поскольку в голопед козффициент сце-пления колес с дорогой минименен (0,08—0,1), то и дангеться нужно с мини-мальным тяговым усипием. Это достига-ется применением на небольшой скоро-

ется применением из небольшой скоро-сти повышенной передачи и самого мало-го егав». В таких случаях гонорят, что автомобиль движется за натиго в применением в передача не двет достаточного эффекта замедления скорости за счет двитателя, Кроме того, несоответствие сморости и передачи может вызадать нежелательные передачи может вызвать нежепительные рывани автомобия. Пеотому, чтобы за-торимонть без юза, необходимо перекли-стической примененты и примененты и пому може сделять это не удасти, постому нужна пратиопременная «финсация ней-трального положения». Отсуствие рывае услугать примененты примененты собусповаем обусповаем степеры соответствием сно-рости, а также осторожным «медрать нымь видочением сцепления. Снязия сно-ненты примененты примененты примененты примененты статуми разгими примененты примененты примененты по загачи разгими с примененты примененты примененты по загачи разгими с примененты примененты по загачи разгаться с задешенты по с загачи разгими с примененты за по с загачи разгими с примененты примененты по загачи разгими с примененты по загачи в примененты по загачи в примененты по загачи в по загачи в по загачи по загачи в по загачи рость виклочением второй передачи, мож-но затачи пытаться «зацепиться» за по-перацость дороги, тормози «критковре-прия образования забота водителя должны дороге основиям забота водителя должны быть направлена на то, чтобы колеса, ча-стично заболькурования-се жее арациа-стично заболькурования-се жее арациа-стично заболькурования-се жее арациа-стирования образования по-ставления распечения должным по-чительные действия водителя до попной оставовани рассмотрены и омиментарии и предыдущему задвнию.

При мнимом преиму-

ществе

Кто виноват?

Многие пункты Правил дорожного движения процитировал в своем письме Ю. Кузнецов из Североморска, пытаясь доказать, что действовал, мол. в точном соответствии с дорожными законами, а потому виновным в аварии себя не считает. Но вот о пункте, который имеет к случившемуся самое непосредственное отношение, почему-то забыл. Напомним его: «Участники дорожного данження и другие лица обязаны действовать в соответствии с настоящими Правилами... таким образом чтобы не создавать помех для движе ння, не подаергать опасности людей, не причинять имущественного ущерба государственным или общественным организациям и гражданам» (пункт 3). В этих словах и общий принцип, если хотите, стиль выполнения требований Правил, и руководство к действиям при возникающих осложнениях. Подразумевается: поступай строго по Праанлам и не теряй, как говорится, головы — если видишь, что твои действня ведут к беде, отменяй свое реше-HHE. OTKAKUCH OT CACETO DISHMYULECTва. К тому же в описанной ситуации его у Ю. Кузнецова и не было. Но обо всем по порядку

Дело было а Мурманской области. В середние декабря а третьем часу дня по главной дороге, ведущей из населенного пункта Варламово, на своем ВАЗ-2103 Ю. Кузнецов подъежал к трекстороннему перекрестку, где ему нужно было свернуть налево. «За 10-15 секунд до поворота. — пишет он. я аключил сигнал, остановился, выполння перестроение соглясно пункту 87 ПДД, а затем на первой передаче продолжал данжение и выполнил поворот... Заканчивая поворот, я увидел летяший на меня на большой скорости УАЗ-469. У автомобиля, несшегося по колее посредние проезжей части дорогн. все четыре колеса была заторможены, а передние аывернуты аправо. Стало очевидным, что столкновения не избежать...•

Так оно н случнлось. Машины столкнулись в семи метрах от края проезжей часты глааной дороги. «Жигули» получили повреждения, ущерб от которых был оценен экспертами в 498 рублей. Госавтониспекция усмотрела а случнвшемся внну обонх аодителей— Ю. Кузнецова и В. Панкина, установиа, что каждый из них частично занял чужую сторону дороги.

Ю. Кузнецов же уверяет, что дейстаовал в соотаетствии с требованиямн пункта 87 Правил, а причину аварни видит а другом. В чем же? В том, во-первых, что В. Панкии не посчитался с его пренмущественным правом проезда и не уступил ему путь, как данжущемуся по главной дороге. Во-вторых, утаерждает Кузнецов, дангаясь по аторостепенной дороге. Панкин обязви был выбрать место остановки так. чтобы не созлавать помех тем, кто имеет преимущество. «Налицо, - пишет он, - факт грубейшего нарушення пунктоа 110 н 115 Праанл дорожного ланжения... Я не думал, не предполагал, что мне не уступят дорогу... вот теперь кое-что прояснилось. Оказывается, Кузнецов считал, что на его стороне преимущество. Но на каком основанин?

Из схемы, приложенной к его письму, видно, что примыкающая к главной дорога, по которой к перекрестку приближался автомобиль УАЗ-469, нмеет ширину лишь 4,3 м. На ее проезжей части УАЗ оставил следы торможения длиной 16,1 м. Праада, нам неизаестна его скорость, и расчетным путем, не зная состояння покрытня дороги, ее определить невозможно. Однако, учитывая, что следы торможения обрываются а 9,4 м перед границей перекрестка, можно прийти к аызолу, что, когда Кузнецов начал поворот, Панкии находился от проезжей части главной дороги на расстоянии более 30 M

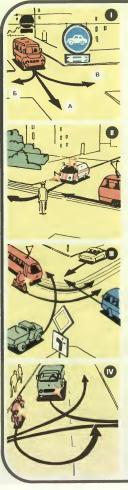
Нарушил ли в описанной ситуации водитель УАЗ-469 Панкин требование пункта 110 Правил, который обязывает находящегося на второстепенной лороге уступить путь транспортным средствам, даижущимся по главной дороге? Нет. Выполнению маневра на перекрестке Кузнецову накто не мешал. Опасность возникла, когда «Жигули» дангались уже по второстепенной дороге (напомним, что столкновение произошло в 7 м от границы перекрестка), и пункт 110 Правил к этой ситуации никакого отношения не имеет. Справелливо, что для пропуска транспортных средств, водители которых нмеют пренмущественное право, пункт 115 Правил требовал от Панкина не выезжать на проезжую часть главной дороги, но до этого, как андим, дело не дошло. Вот почему позиция и код рассуждений Кузнецова ошнбочны. Перекресток он уже покинул и инкакого преимущественного права перед другим водителем не имел.

Итак, два водителя просто не поделили дорогу. УАЗ двигался посредине проезжей части шириной 4,3 м, оставляя слева от себя свободной полосу шириной около 1.2 м. Для проезда ВАЗ—2103, габаритная ширина которого составляет 1,6 м, этого было недостаточно. Таким образом, Панкин, выехав на левую сторону, создал помеху аодителю «Жигулей», не дал ему продолжить движение. Вина Панкина очеандна, котя понять его положение можно. Ю. Кузнецов пишет, что УАЗ шел юзом с повернутыми аправо перединмн колесами и не смог выежать из колен. Это косвенное упомниание о состоянин дорожного покрытия позволяет предполжить, что узкий проезд к главиой дороге был покрыт снегом с пробягой машинами колеей посредине. Двигаться не по колее, видимо, было и невозможим, а выбраться из нее окаврисе, получение выбраться из нее окаврисе, получение за предполжиться уже и услед, да и действова, высто маневра вираво, не отучшим образом: вместо маневра вправо, не спою половиму проезжей части в плавиюе синжения скорести при 100е несутравляем.

Но снимает ли это вину с Кузнецова? Предположим, что он, саернув с главной дороги, не занял ни сантиметра чужой стороны. Разае это все, что можно было н надо было сделать для безопасности движения? Нет. Ю. Кузненов пишет, что он часто пользовался зтой дорогой, следовательно, имел полное представление о состоянии проезжей части, знал о единственной колее посредние, разминуться на которой трудно. И все же даннулся на этот опасный участок, даже не убедняшись, свободен ли он. Именно так. Судя по письму, аодитель «Жигулей» до выезда с главной дороги не видел УАЗа. не оценил обстановку в проезде, куда сворачивал, и понял, а какой опасной ситуации оказался, лишь заканчивая поворот. Осознав это, он принял меры к остановке, но это были запоздалые шаги: в сложившейся ситуации они уже не могли предотвратить аварию. При описанных обстоятельствах, когда своболного пути лля лальнейшего движения v водителя «Жигулей» по существу не было, он не должен был и начннать левый поворот. Вот такие его действия полностью отвечали бы смыслу. требованням процитированного нами вначале пункта 3 Правил.

Но ведь и Кузнецов, скажете вы, не враг собственной безопасности почему же он проявил такую неосмотрительность? Нам кажется, что проливают свет на причину аварни некоторые аскользь сообщенные им в письме обстоятельства случнвшегося. Оказывается, когда Кузнецов приблизился к месту поворота, впередн метрах в 90-100 показался навстречу самосвал МАЗ-204, а сзади на большой скорости настигал его другой самосвал, пытаясь объежать «Жигули» справа. Пункт 113 Правил обязывал Кузнецова уступить дорогу встречному грузовнку. Нетрудно подсчитать, что для этого нужио было переждать 4-5 секунд, и маневр выполнялся бы в совершенно спокойной обстановке. Однако Кузнецов почему-то занераннчал, заторопился и решил поскорее повернуть налево. «Чтобы не оказаться между двумя встречными машинами», - объясняет он свое решение. А какую это представляло опасность? Непонятно, Можно согласиться, что обстановка была непростой. Но это и требовало от аодителей максимума анимания и осторожности. Думаю, что именно поспешностью Ю. Кузнецова, не оставнвшей времени убедиться, саободна ли аторостепенная дорога, на которую он съезжает, и объясняется то, что с ним произошто

> В. МАЛАХА, заместитель заведующего лабораторией ВНИИ судебных экспертиз



HA ACMU

В наинх направленнях может двигаться этот водитель?
 тольно А в любом

II. Кто должен уступить дорогу?
водитель водитель автомобиля трамвая
3 4

III. В наной последовательности должны проехать переирестон транспортные средства?

трамвай трамвай автобус мотоцики грузовой грузовой автомобиль автомогрузовой мотоцики трамвай

легновой легновой мотоцинл автомо- автомобиль

автобус автобус легновой автомобиль

IV. Кто из водителей правильно выполияет разворот?

водитель мотоциилист оба автомобиля водителя

8 9 10 V. Можно лн остановиться в этом месте?

можно нельзя 11 12

VI. Разрешен ли обгон в поназанной обстановие? да нет тольно по своей стороне проезжей

13 14 15

VII. Какой маневр разрешен на перенрестке?

оба только А оба

маневра запрещены 16 17 18 VIII. Можно ли повернуть направо одновременно с автобусом?

можно

19 20

IX. Если в тоннеле достаточное исиусственное освещение, надо ли на транспортном средстве випочать виешине световые прифоры?

надо не надо по усмотренню додителя

нельзя

21 22 23

X. Кам нанладывается транспортная шина при переломах?

иа место с захватом с захватом перелома сустава выше суставов места выше и иниме

места выше н них перелома места перелома 24 25 26

Ответы → на стр. 40











Вновь «Русская зима» была седьмым и решающим этапом в определении посим страм по авторалям. Предмаущим шесть соревнований, состоявшиеся в ческоспорати и ГДР, наложимати и ГДР, наложимати гом доставления соревнований и ГДР, наложимати гом доставления страм и ГДР, наложимати гом доставления страм упроти семерым стратом упроти настигалям и дера — сборную номажду ЧССР, и вот перад последния этапом у сопернимов

стало по 28 очнов. стало по 28 очнов.

«Русская зыма» — унимальное ралям.
Подобного нет в мендународном спортивном намендаре. К объячным трудностим
называемых слецэталов, где задается
называемых слецэталов, где задается
натименторость и где даже одна сенунда опоздания оборачивается бо штрафимым очнания оборачивается бо штрафимым очна-

рость и где двойе одна сенулда погода-ми) здесь добаленом не втерчамощался им) здесь добаленом не втерчамощался спортивной практиче и составляющая слования в правитие и составляющая слования слования правитие прави-сительного правитие правитие дво дво двого за правитие правитие дво двого за двого правитие правитие двого смая занка — не объмный реяс. Эмилам тут трудитие непрерывно дочти сутим, им, да и скорости порой превишают двого двого правитие двого двого двого правитие правидают двого двого правитие правитие двого правитие правитие двого двого двого правитие правитие двого двого

мини, могда главные событии эдесь уче завершатся. Поэтому Выло решено съд-завершатся. Поэтому Выло решено съд-рые, двигалсь по средная намидый своим лутем, смогля бы зарамее замить лози-турас, смогля бы зарамее замить лози-турассы. Вот неноторые замисы из этих поездон, двидше в намисто степени эро-то- по ставить по ставить по-торы, двигалсь на ставить по-тотурательные физич Боггары, Вент-рын, ГДР, Польши, Румыния, Советсного сурарственные физич Боггары, Вент-ры, ГДР, Польши, Румыния, Советсного сурарственные физич Боггары, Вент-ры, ГДР, Польши, Румыния, Советсного сурарственные стариты с настрой образования замительные сорта на поставить по стариты димальным мостомах, Презорания димальным мостомах димальным дималь что тренеры сделали ставиу на тех, ито лучше чувствует себя на зимних дорогах. «Личиниами» будут стартовать А. Козыр-«личиниами» оудут стартовата ж. позвач чниов — А. Варенио (зинпаж новый, лона еще не сыграиный), К. Антролов — В. Ку-иовянин, А. Рейманис — А. Звингевиц Что насается К. Гнрдаускаса и его налар-

СПОРТ

нина А. Брума, то они выстулают вне зачета (на тренировие их автомобиль вы-шел из строя, и сейчас им предоставлен «Мосив» АЗЛК).

Здесь, на мосновсном иплодроме начи-Засть, на мосиовском иглодроме начи-нается основам часть ралим, стартовами ме участники двуам логоками — из лись в Киеве, где лореми первое доло-нительное состтавии — гому на мол-нительное состтавии — гому на мол-нительное состтавии — гому на мол-не нескольких двей отдых и тренировом можни старт — алереди 1046 километров, один следтата в районе Утлича и дестя-дии следтата в районе Утлича и дестя-милодромная гомиа. Выстрее всех три мурта предолем Козарумиюм. Камой ме мруга преодолел Иозырчинов. Канон ме он все-тани мастер эммнего трема! А вто-рой результат неомиданию лоназал Агм-шев. Неомиданию потому, что Янов «чи-стый» раялист, не выступающий в дру-гих видах автослорта. Да и остальные гих видах автослорта. Да и остальные маши эмиглани были молодцами. К их временам смогли лриблизиться тольно индеры в пичном зачете Кубиа В. Блах-на — Л. Главиа (ЧССР), а такие М. Бубле-вич — В. Грабарчик (ПНР) и Т. Тани — А. Неубауэр (ЧССР). Тан что небольшой задел на старте нами свелан.

задел на старте мами сделаи.

13-20, Загорси, пунит монтроля времени, 74 иилометра от Мосивы не лредстав-ляли сломности. Все зиниажи прибыли на 15—20 минут рамьше срона. Кое-ито успел леренусить в машиме и, иомечио, полнобоваться золотистыми муполами ве-ятнественном Троице-Сергиевской лавры. личественном гронце-Сергиевсиом лавры Вид древнего города — своего рода ира сивый замавес. С отметной на КВ он лод нимется: увертюра ралян лрозвучала, ас фаяьт заиоичился, действие началось.

фавит замончился, действие мачалось. 15-28. Окраима деревии Весьмою под Переславлем-Залессими. Позади еще бо-лее 100 инлометрав ло лроспочным до-рогам и два сиоростных участил. Здесь-инцы этехничень. В тишине стущающих-ся сумерем отчетлино слышию, нам где-то далемо заромдается крипловатый заум автомобильного двигателя. С изиждой се-чундой он нарастает, дересодит в реж. и заучидой он нарастает, дересодит в реж. и ем, что Анатолий ман автогоищии мачи-мал на имевском заводе. Уезжая из Вось-нова, мы уже знали, что лучшие резуль-таты в доромной гоние помазали Елиза-ров, братья Больших и Антролов, Таним образом, разрыв между нашей сборной и чехословациой увеличивается.

и чехосповациюй увеличивается.
16-00. Кольцевал гоныя в районе Каворовсного нарьера. Трасса почти прана отдельных участнах по унаганиому
до лида снегу монно идги со сноростью
почти 10 мм/с. На старте первый автопочти 10 мм/с. На старте первый автопочти 10 мм/с. На старте первый автоменторов Замруминась по трассе. Через
дести метров поле старта выпетает за
это Блахна и Главна на МССР. Выручают
зригелы. Бумеально на руках машиму
выности из сугроба на трассу. Неомисиольних метров до Финуциа, зананичера
спольних метров до Финуциа, зананичера данию останавливается, не доезжал ие-сиольних метров до финицы, заманчива-ющий четвертый ируг Мозырчиюв. Ко-ротное замешательство среди судей, эри-телей и, намется, в зимпаже. Поэже вы-ясимлось, что штурмам Варению потерля лесимлось, что штурмам Варению потераля ясиилось, что штурнам варемию потерля счет иругам и посоветовал отправиться еще на один, лишинй. Забегал влеред, снамем, что эта ошибна яишила зинпаж первого места. А лучшим в иольцевой гоиме Каюровсиюго нарьера были братьл

оольших.
21-35. В яегенде это место в 13 милометрах севериее Ярославля обозначено
Д-7. Расшифровывается это так: седьмой
сноростной участом, лесмая гонма. Тремер нашей сборной иоманды 3. Альбощин нер нашей сборной номанды Э. Альбощим идет вдоль веренницы машим, омидающих старта, и ищет своих. Одии и тот ме во-прос — наи дела? А потом сообщает: «Выигрываем у соперинков около десяти минут. Если после спецатала в райоме ча все будет нормально, мон





СОВЕТСКИЕ РАЛЛИСТЫ -ПОБЕДИТЕЛИ КУБКА ДРУЖБЫ

вить темп. Преимущества хватит».

ребят — ошновия явиля, и ее, безусловно, Беррев интеррацью у Лубислава Главин — штурывана чегоспевациого эмилама, пе-таталов Кубис. «Трасса «Руссиой эминама эталов Кубис. «Трасса «Руссиой эминама этал яссная гомпод. Эмесь нет дрявых дина-повышися мялюдром, но накоминия — вот эта яссная гомпод. Эмесь на трявым дина-ном поифигурации и рельефа. Словом, отгичныма эмаламен и для порителя и для рове, на наш штиляй, оласна: дорога этал предусмать и приметалися и стара-ту, Здесь тико и торимствению. До той отправит очена и направляемся и стара-ту, заселя и направляемся и стара-но предусмать услугами и приметали умеращими предусмать по старатурамы услугами и приметали умеращими предусмать предусмать умеращими предусмать умеращими предусмать заселя заселя предусмать заселя предусмать заселя предусмать заселя заселя предусмать заселя зас улирающуюся в черноту леса, и авто-мобиль, выбрасывал снежиую лыль, с ре-

вом уходит на трассу. 0-30. КВ-13. Этот КВ был финишем спец-этала. Цифра «13» — случаниое совладе-ине или шутна организаторов? На 30 имине или шутна организаторов? На 30 им-лометров лесной смежной дороги от Охо-тино до Углича, состолщей из разбитой ледяной молеи и сугробов, было отведено 20 минут. Значит, средиля скорость 90 ми/ч! Проезжаем участок в обоих начи им/ч! проезжаем участок в осонх ма-правлениях и приходим и выводу, что эта сиорость может быть здесь и маиси-мально возможиой. Поятора километра отиосительно ровного и прямого участка относительно ровного и прлямого участка дороги леред судейской машиной. В кои-це ее лравый поворот. Тишина и мороз. За ловоротом в лесу бешено мечется сиол света. Он то проваливается вииз, то выплесинявается в небо, и при этом все









ИИЛА «РУССКАЯ ЗИ

время его бросает на стороны в сторону. Проходит иниута, две, и на прявую выграфия примера примера

подходе следующей машины. И слова ма минуту раньшье. Один за другия подъсо-менто и постава и постава и постава и постава и ных очнов. Похоне, что этап с несча-стивным монером не оправднывает при-мети. Мо если об этом спросить зикилами моторого на «Дачин» задесь оторажло-ничний левымі рычаг передіней подвасим, моторого настава тримирсь с моторого поста этого этапа примирсь сменить передине амортизаторы, то они славуут, что с числом «13» мунно счи-сламуу, что с числом «13» мунно счи-

сменить передние амортизаторы, то они случ. То с числом «13» мунно счина — 2-30. Умотное нафе в подвалах собора предуствение в подвалах собора предуствение масовой отделя и собора предуствение масовой отделя и сполучения мунима обеди. Сможники в предуствение масовой отделя и сможники в предуствение пре правлена. 4-15. Девятый скоростиой участок, ско-

ва в Каюровсиом карьере. Гонцини уже устали. Навериюе, этим и объясилется ошибыя Гольцова. Он не удермал на кру-том повороге маличу, и она улетела в так месанием и подоспевшие эрителя вы-тасинвали ее на дорогу. Вместе с поте-риньыми здесь тремя минутами растали надежды на высокое место. А быстрее всях. четыре круга промались Игоры и всях. четыре круга промались Игоры и

всех четыре круга провчаниксь Игорь и Ничолай Больших.

— пиниция Останиция Останиция об-наминию в Мосиве. Последний техосмогр. Поч-ти 24 часа прошло с моментя, когда авто помобили помннуям заврытий пары. Це-ментрерывной борьбе за поберу. Ма лицая резче обозначинись глаза и скупы. Для это вел ик, еще несполько часа пробу-дут в маприменном оникрания. Семрета-тителя примента и помнения помнения за применном оникрания. Семрета-ния помнения сремения. Штурками водут свою арифметину. Тричеры и ру-и и авто помнения примения при при И вот вывешем съеренало» — предва-

моводители моману тоже считают, И вот вывешемо свериларо — предва-рительные результаты. Первое место в миж. Момануал побед за нашей сбор-мик. Момануал побед за нашей сбор-мик. Момануал побед за нашей сбор-мо в прозигрыша Кубка дружебы в целом пры-ведены в разделе «Спфтивный глобус». вручем советсими ралитела. Достойное завершение юбилейного года Памитиме призы и делиповы журилал «За ружем». завершейне воопленного года «жетеленного года за за предвазаменные лучшену иностраннову зногаму, вручаются Мариаму Бублевычу — работныму стандым обслуживания у предвазаменного предвазаменно

спавлен. Лучшую проверну водительстого мастерства и технини сондевния трука то в него в толь — «Ваше высше достивення трука то в него » «Ваше высше достивення толь толь него в него » «Ваше высше достивення по в него » «Ваше высше достивення по в него в настоящему высоного иласса»

Бригада «За рулем»: Б. ЛОГИНОВ, Н. РАЗИНЧЕВ, Г. ВОИСОВСКИЯ (фото), В. КНЯЗЕВ (фото)

Какой же зимний праздики без традкцноиной русской тройкк..

Участиник раллн поиндают (вперху слева).

Торжественное отирытке соревнованкй: на дорожну ипподрома выезжают чехо-словациие «шиоды-130РС» (внизу слева).

Победители раляк «Руссиая зима» Нико-лай и Игорь Больших во время коротио-го отдыха в Ростове Велином.

Сделана отметна на очередном КВ - и снова в путь (в центре внизу).

На фи нише спецзтапа в Угличе (вверху справа).

Энипаж Н. Елкзаров — В. Григорьев на старте лесной гонки под Ярославлем.





Заметки о состоянии дел нашем автомотоспорте

от основания до вершины

В последнее время путь нашего автомогоспорта отмечен новыми заметными успехами. И если польтаться сравнить его с пирамидой, то можно сказать, что сисование этой пирамиды стапо шире и прочнее, а вершина возиеслась еще выше.

Много и продуктивио потрудились для зтого организации ДОСААФ Украины, Эстонии, Москвы, Ростовской, Куйбышевской, других областей и республик. Немалым оказался и вклад предприятий министерств автомобильного транспорта РСФСР, Белоруссии, Грузии, поставивших спорт на службу водительской профессии. Благодаря их общим усилиям основание пирамиды советского автомотоспорта стало более капитальным, бопее масштабным и належным. Нал отделкой ее вершины успешно поработали наши мотокроссмены, выступающие в классе 250 см³, мастера ледовой дорожки, мотоболисты, автомоделисты, раллисты, одержавшие убедительные победы на чемпионатах мира и Европы, в других крупных соревнованиях.

Но цель этих заметок — не анализ достижений нашего отечественного автомобильно-мотоциклетного спорта, который кстати говоря, в этом году отмечает свое 80-летие. Достижения несомненны, и о них достаточно широко осведомлены все, кто следит за спортивными событиями. И все же достигнутое нас не удовлетворяет. При той огромной заботе, которая проявляется партией и прави тельством о духовном и физическом совершенстве человека, о внедрении спорта в быт советских людей, уровень развития автомобильного и мотоциклетного спорта, автомоделизма должен и может быть несравненно выше, а значит, если опять-таки поибегнуть к сравнению, - пирамида должна и может стать еще устойчивее, еще внушительнее. Вот о путях дальнейшего подъема автомотоспорта и хотелось бы поговорить здесь.

Прежде всего, конечно, о массовости — основе основ нашего спортивного лямжения Минувшие десять-пятнадиать лет были годами дальнейшего расширения географии автомотоспорта, количественного роста рядов автомотоспортсменов. Однако борьба за массовость, думается, ведется еще недостаточно целеустремленно, да и сама мас-COROCTA HEDERICO DOERCTARDRETCH COMULком абстрактно, расплывчато. Для ее измерения кое-где за исходное принимается численность населения, хотя каждому понятно: автомотоспорт — это не бег трусцой. Чтобы им заниматься, нужна техника. Она-то, по-видимому, главным образом и очерчивает границы массовости в автомотоспорте, определяет емкость клубов, команд и секций. Несмотря на все увеличивающееся поступление спорттехники на места, парк ее в большинстве случаев пока невелик. В Киргизии, например, на район приходится в среднем по 7-8 мотоциклов и по полтора карта, в Куйбышевской области один мотоцикл на 7 первичных организаций. Спортивных автомобилей еще меньше. Между тем у нас есть огромные резервы расширения этого парка. О чем можно вести речь? Во-первых,

об автотранспортных предприятиях с многосоттысячной армией водителей. Об автохозяйствах «Сельхозтехники», автодорожных институтах и техникумах, профтехучилиция и уж, конечно, об автоциколя ДОСАКО. Олит понавывет, что во всех этих организациях самая что им на есть балгодатия помезь для автомотосторта. К сожалению, ряд комителом досторта К сожалению, ряд комителов ДОСАКО и федераций не проявляют к ими должного интереса, не видят в их базы развития автомотосторта, не оказывают необходимой проктической готоки. К примеру, томский обхом не подозрежал, что автоуправление области проводих соренования, что автоуправление области проводих соренования.

Особенно интерлимы факты, когда от спортавля дел уходя у чебные организации ДОСААФ. Многие из них переменование клубов в школи восприняли как сигиал к сворачиванию спорта. В рапуским существовавшие там команды и секции, считая на положой качественной подготовке водителей». При этом рекомендации ЦК ДОСАФ СССР о создании спортклубов при школах до сих пор не выполнения.

Как и десять—пятнодцать лет назад, далеко отстоят от спорта и многие расонные и городские спортивно-технические клубы. Они по-премиему болого. В развития технических, всенно-преми развития технических, всенно-приясли, нах видов спорта у них, видите ли, руки ме доходят, сотя само предиазначели, тотя само ме доходят, сотя само предиазначели, тотя само предиазначели, тотя само предиазначели.

обязывает их к этому в первую очередь. Второй огромный резерв — владельцы личных транспортных средств, число которых при нынешних темпах моторизации растет изо дня в день (в том же Томске, по данным на лето 1977 года, их насчитывалось свыше 20 тысяч). Но они крайне слабо вовлекаются в спортивную жизнь. Естественно, их могут увлечь лишь доступные рядовому водителю состязания, такие, как фигурное вождение, езда на зкономию горючего, скоростной подъем, однодневное ралли. триал. Гонки же, кроссы, сложные ралли — все, что требует больших затрат времени и средств, - не для них. Позтому нужно постоянно думать над совершенствованием существующих и созданием новых видов соревнований, приемлемых для владельцев автомобилей и мотоциклов, а не пытаться, как это бывает часто, механически переносить Положения из большого спорта в соревнования автомобилистов и мотоциклистов, выступающих на своей технике. С учетом этого стоит, видимо, упростить и программу военизированного многоборья на личных мотоциклах, организация которого еще очень сложна.

Нельзя признать нормальным, что до сих пор в спортивные календари большинства республик, областей, районов и городов не включены соревнования на мопедах. Это сегодня самый массовый и доступный для юношества вид моторного транспорта. В последнее время предметом дискуссии стал вопрос о допустимом для состязаний на мопедах возрасте мальчиков. Поспорить и с по-MOULEN HAVEN OFFICERED TE STOT BOSDACT A также и сложность состязаний, конечно, необходимо. Но сам вопрос о полезности соревнований на мопедах совершенно бесспорен, и его нужно решать. Другое дело, что на первых порах эти состязания, может быть, не следует доводить до всесоюзного ранга.

Разумеется, чтобы поднять такую, по существу еще не тронутую целину, как спорт для владельцев личных машин, потребуется кропотливая организаторская и разъяснительная работа. Для услешного решения задачи нунки орнявсти в действие силы широкоб общественности, и в первую очередь недавих осаденные в союзных республиках общества автомоголобителей. А некоторые комитела ДОСААФ вместо того, чтобы приобщить их к спортивной жизии, помогать им, как младшим братьям, обретоть опыт, оттесняют их от практических дел, усматривая в этих организациях нежелаєтьных комитурентов.

Особую роль в росте массовсти момет сыграть ватомоделнам. К сожнаению, комитеты ДОСААФ часто не принимают его всерьез, отдают не полечние отдельных этиту энистов, не оказываю тельный для остояться достугный выд спорта в ряде мост влачит жалкое существование, оказатывает имдерное чисистованные, оказатывает имдерное чисистованные, оказатывает имдерное чисистованные, оказатывает имдерное чино людей. В секциях и коминдах в Куйбышевской области, например, мы занимается лиць 140 человен, в том числе состоялось им одного соревнования.

Ошутимую прибавку массовости можно получить от более эффективного, рапионального использования спортивной техники. Сейчас во многих организациях КПД ее крайне мал. Значительная часть спортивных автомобилей, мотоциклов, картов месяцами стоит на приколе, ожидая ремонта. Известны факты использования спорттехники не по назначению. В ряде мест клубы, ДЮСТШ, секции в субботние и воскресные дни находятся на замке. Из-за чего это происходит? У нас отсутствуют научно обоснованные нормы загрузки мотоциклов, картов, автомобилей. В одних организациях, например, на карте занимается по 10-12 начинающих спортсменов, в других — по 3-4. Слабо прививается чувство бережного отношения к технике, и потому еще нередко встречаются факты когда спортсмены, тренеры безжалостно, по-варварски ее эксплуатируют, мотивируя пробелы в своей технической подготовке и несознательность тем, что, дескать, «из техники надо выжимать все, на что она способна». Как это ни печально, сказанное относится и к ряду ведущих спортсменов. За последние годы зафиксировано немало случаев, когда члены сборных команд страны оставляли трассу гонок из-за отказа техники. Минувшим летом, например, из пяти экипажей, направленных в Румынию на ралли, ни один не дошел до финиша. У нас есть уже своеобразные рекордсмены по выводу спортивных машин из строя. И вот что странно: комитеты ДОСААФ, федерации считают это чуть ли не в порядке вещей. Они не только не предъявляют претензий к лихачам, но даже пытаются оправдать их. «Наши спортсмены, - утверждают иные руководители, - переросли технику. Ее возможности отстают от уровня мастерства гонщиков». Но это не имеет отношения к тому, о чем идет речь. Искусство гонщика как раз и заключается в том, чтобы соотнести свои возможности с возможностями автомобиля, мотоцикла. Между тем анализ показывает, что в большинстве сходов из-за неисправностей обнаруживается техническая неграмотность, неумение чувствовать машину, слышать, как «бьется ее сердце». Охваченные безрассудным азартом, «жмут на газ»: удали хоть отбавляй, а вот ответственности, понимания не хватает.

Рассказывают, что в старину (да и те-

перь такое бывет) конника, загновшего пошадь, лишали права выступать в скачках. С автомотогонщиками, может быть, так не следует поступать, но всесторонне разобрать комдый такой случай нужно обязательно, отыскать причину неудачи, а может быть и ноказать виновных, чтобы в дальнейшем обеспечить успешное выступение.

Умение беречь технику — это составная часть мастерства гонщика. Думается, наэрело время поставить на прочную научную основу подготовку высококлассных спортсменов, совершенствование из знаний, решительно освобождаться от кустаршины.

са от мустарщины, обстраниям в участникам соревнования, обостраниямся кониуренция в борьбе за победу часто заставляют из выступать не предесе своих физикопочнеских и моральных возможностей, чтобы добиться услега в этих выступать и систем в тобы добиться услега в этих воснове научам рекомендация, вобраниях в себя теоретические положения к синтез многолетие-го опыта сыльненших свестский и зарус бежных гонщинов, а не интуитивно, ка дел то пратить на за слемящейся к дел то прати сыльнениях светский и зарус бежных гонщинов, а не интуитивно, ка дел то пратить на за слемящейся к дел то пратить на за слемящей в дел то пратить на за слемя дел то на за слемя дел то пратить на за слемя дел то на за слемя дел то пратить на за слемя дел то пратить на за слемя дел то пратить на за слемя дел то на за слемя

Важно вооружить научной методикой столько инструкторско-гренерский состав, но и всех спортсменов, чтобы они могли заниматься и самостоятельно, без тренеров. Благо уровень их общеобразовательной подготовки, развития позволяет это.

Что же касается учебно-гренировонных сборов, то их сосновия задача помочь спортсменом шлифовать мастерство, отработать взаимодействие ос своими товарищами, обменяться опытом. Поэтому сборы должны быть коротыми, из предельно насыщенными. На них диратов и состае сборных коменд, Сборы — это напряженный труд, а не развлекательные конниулы.

Помимо тренировок, подготовки техники, общефизической закалки гонщиков, на сборах отводят время для политико-воспитательной работы. В этом проявляется комплексный подход к воспитанию спортсменов. Однако, как показывает опыт, для идейно-политического, нравственного и эстетического воспитания используется крайне узкий круг средств и форм: короткие политинформации, просмотры телевизионной программы «Время», иногда громкие читки газет. Ныне это никого не может удовлетворить, Решения XXV съезда КПСС. выводы и положения докладов и выступлений товарища Л. И. Брежнева обязывают основное острие воспитательной работы направлять на формирование у спортсменов и тренеров коммунистической идейности и высокой политической бдительности, глубокого понимания единства прав и обязанностей граждан СССР, коммунистического отношения к труду, на выработку у них активной жиз-ненной позиции. Для этого надо добиваться повышения эффективности мероприятий воспитательного характера, использовать активные индивидуальные формы работы, создавать в спортколлективах атмосферу взаимной товарище-CHOR BSPICKSTBURNOCTH

Огромные резервы для дальнейшего подъема нашего автомотоспорта кроются в совершенствовании стиля руководства спортивной работой. Комитеты, организации ДОСААФ обязаны проявлять в

этом деле заинтересованность и инициативу, социалистическую предприимчивость и непримиримость к формализму. Нужно глубоко осознать, что они несут FRARHVIO OTRETCTBEHHOCTL 32 COCTORNIA автомобильно-мотоциклетного спорта в районе, городе, республике, во всей стране. Опираясь на помощь и поддержку партийных и советских органов, необходимо объединять и направлять усилия профсоюзов, комсомола, органов народного образования и здравоохранения, средств массовой информации на развитие этих видов спорта, побуждать руководителей предприятий и колхозов, школ и институтов активнее внедрять их в досуг трудящихся, особенно молодежи, и в городе и на селе. На практике же такое пока встречается далеко не везле.

У нас еще немалю комитетов Общества, которые не обеспокоем состовняем
автомотоспорта, глубоко не изучают назревшие вопросы и не принимают мер к
своевременному их разрешению. Они не
интересуются тем, кого окавтывают зивиды спорта, накова их роль в подготовые молодееми к военной службе, в
повышении производительности труда,
редко рассматривают ход выполнения
интересуются коменд. При таком безразная сбермах коменд. При таком безразная сбермах коменд. При таком безразгорячие энтуаксьмитуть любок, самый
горячие энтуаксьмитуть любок, самый

В последнее время в связи с усилением борьбы с шумами и загрязнением воздуха значительно осложнилась и без того сложная проблема развития сети сооружений для тренировок и соревнований по автомотоспорту. В ряде мест зти сооружения уже выносят за пределы населенных пунктов, отодвигают все дальше от больших городов. Это, естественно, создает дополнительные трудности, требует выделения транспортных средств для перевозки спортсменов и техники к месту занятий и обратно, осложняет работу по привлечению зрителей. Некоторые комитеты оказались застигнутыми врасплох, хотя они не имеют права не замечать данной проблемы. Нужно понять ее объективность и стремиться совместно с заинтересованными организациями находить правильное ее решение. Порой это не просто: бывает. что и местные власти не всегда считаются с интересами автомотоспорта.

Говоря о спортивных базах, хотелось бы подчеркнуть целесообразность совместного использования стадионов, ипподромов и других сооружений, принадлежащих спортивным организациям, профсоюзам, предприятиям. Видимо, ра-HO B DRIFE MECT HAVADA OTRASLIBATICS OF простейших сооружений. Как показывает опыт, при небольших затратах можно превратить в удобные места для проведения соревнований даже отработанные карьеры, котлованы. И конечно нельзя мириться с тем, что построенные на средства Общества спортивные сооружения используются от случая к случаю, а кое-где вообще приходят в упаnow.

Жизнь убеждает, что ни в одном виде спорта невозможно добиться успеха без опоры на широную общественность, на знузнастов. А если говорить об автомотоспорте, то нумно прямо сказать, что обязан неутомнию знертии, неисскаеемой настойчивости и длопотам общественников. Однаю не все комитеты правенников. Однаю не все комитеты правенников. Однаю не все комитеты правильно оценивают это. Некоторые пытаются отгородиться от общественности, не хотят создавать предусмотренные Уставом ДОСААФ спортивные федерации и секции или, как, например, в Иссык-Кульской области, сделали это только на бумаге.

В интересах нашего автомотоспорта, его дальнейшего польема спелует объе вить решительный бой формализму и делячеству, поставить прочный заслон упрощенчеству при проведении соревнований, не давать послаблений их участникам. Сейчас большие сомнения вызывает правомерность утвердившейся практики присвоения спортивных разрядов допризывникам, прошедшим подговошку в школах ЛОСААФ по специальмости «водитель автомобиля». Что это за спортсмен-разрядник, который по существу в рамках учебной программы выполнил (нередко при отсутствии судейской коллегии) определенный комплекс упражнений по фигурному вождению ав томобиля и закончил на этом свои контакты со спортом? Ясно, что такие разрядники нужны только для отчета. Едва ли оправдан и такой способ расширения спортивных рядов, когда курсантов чикол ДОСААФ в Армении, например, не допускают к зкзаменам, если они не вступили в спортклуб и не принимают участия в спортивных соревнованиях.

Нельзя признать нормальным и то, что комитеты и организации ДОСААФ основные силы и средства часто сосредоточивают на подготовке немиогочиствиных комана к сопевновани ям. Выставить команду на соревнования высшего ранга для некоторых руководителей стало единственным смыслом всей спортивной работы. При этом их не смущает и неподготовленность команды, и даже то, что данный вид спорта у них не культивируется. В Киргизии, да и во всей Средней Азии, как известно, нет шоссейно-кольцевых трасс. Однако ЦК ДОСААФ Киргизской ССР время от времени приобретает гоночные автомобили «Эстония», перевозит их во Фрунзе, а затем четверка смелых ребят с зтими автомобилями (разумеется, без должной подготовки) направляется за 3,5-4 тысячи километров на первенство страны. О том, каких результатов добиваются киргизские гонщики, наверно, нет надобности говорить. Но ЦК ДОСААФ республики это не смущает. Ведь его не упрекают в том, что не выставил команду. На данном зтапе, видимо, стоит пересмотреть некоторые позиции в оценке спортивных достижений организаций Общества и не понуждать их принимать участие во всех соревнованиях по всем культивируемым в стране видам спорта. Нужно ввести такую систему зачета, которая давала бы комитетам возможность выбирать для себя наиболее подходящие из них с учетом зкономических, географических, климатических и иных усло-

Спожевшиеся формы посщрения и показа победителен, пропаганды и полуявриации спорта нередно еще толнают нестоймых руководителен на путь формынестоймых руководителен на путь формырушения спортивных принципов: мыже нения условый сореановатием необостванных премуществ организаторому сповытым принциповым принциповым спортивному принциповым принциповым принцепуть не по спортивному признаку.

А разве нормально, что многие соревнования проводятся не в субботние и воскресные дни и не вечерами, а в рабочее время, без зрителей, а значит, буднично, тускло. Кстати сказать. не только на многих областных и республиканских, но и на всесоюзных первенствах низка культура их организации, обстимо, когда устроители состязаний не привлекают работников прессы, телевидения, радио, не создают условий для их работы и тем самым не содействуют популяризации автомотоспорта, его достижений. Заслуживает всяческой поддержки создание пресс-центров и прессгрупп на крупнейших международных и всесоюзных встречах, как это было сделано на финале и полуфинале личного чемпионата мира по мотогонкам на льду в Москве. Отсутствие постоянной связи с представителями прессы приводит к тому, что, например, ралли «Русская зима», закончившееся убедительной, яркой победой советских гонщиков, которые выиграли Кубок дружбы социалистических стран, не получило должного освещения в газетах, на телевидении и ра-

Нередко состязания плохо афишируются. Робко внедряется практика проведения платных официальных, товарищеских и показательных мероприятий.

А ведь спортивные соревнования это не только состязательность, не только способ выявления сильнейшего, а и увлежительное, азвятанвающее эрелице. Мы знеем, что при хорошей организащим мотоцикленные кроссы, мотогония по гаревой и ледяной дорожкам, мотобол, трековые (иптодрожные) автогонии и другие состязания собирают десятки тыски зригения.

Ключ к решению всех назревших задач, разу-меется, находится в руках тех кадров, которым доверено руководство автомотоспортом. От их компетентности, знергии, деловитости зависит очень и очень многое. К сожалению, значительная часть работников ДОСААФ еще слабо вооружена необходимыми знаниями, не имеет достаточного опыта в организации спортивной работы. Не везде налажена подготовка и переподготовка общественных тренеров, инструкторов, судей. В связи с этим хотелось бы подчеркнуть, что этот актив можно расширить за счет студентов техникумов, институтов, университетов, проявляющих, как правило, живой интерес к автомотоспорту. Приобщившись к нему за время учебы, будущие техники, инженеры, агрономы, учителя понесут свою увлеченность на предприятия, в колхозы, школы.

Нумню также упучщить специальную учебу путем организации предметных семинаров с председателями и членами комитется ДОСААФ первичних организации, райкомов и горкомов. Наверное, следует внести и соотваетствующие моррективы в учебные планы зональных и центральных курсов ДОСААФ.

У советского автомотоспорта большое будущее, заманчивые перспективы, отромные возможности. Общий долг комитетов ДОСААФ, федераций, активистов, спортоженов — полнее и рациональнее использовать эти возможности, поднять мотоциклетный и автомобильный спорт, автомоделизм на новую, более высокую ступень.

Фото В. Ширшова

8 марто — Междунаройный день

Я, Серега и «Москвич»

Читатели «За рулем» уже знакомы с Натальей Тодоровой, В январском иомере за этот год было опубликовано интервью с ней. На вопрос, какое событие 1977 года особенно запомнилось. она ответила: первое выступление в автомобильном ралли «Москвич». Что ж, в это легко поверить. Приобщиться к автомотоспорту мечтают многие женщины. Н. Тодоровой в этом смысле повезло. С 12 лет она заинмалась картингом в курском Дворце пионеров и школьников, показывала хорошие результаты. И вот теперь, работая в Управлении контроля качества АЗЛК, дебютировала в авторалли, как в свое время Л. Суднева, Г. Козырчикова и другие известиме ныие спортсменки-а втомобилисты. Остается добавить, что она не без успеха пробует силы в журналистике (учится на отделении журналистики заочного филологического факультета Воронежского государственного университета), Публикуемый ниже материал Натальи Тодоровой, конечно, обращен прежде всего к ее подругам, а значит, и связан с Международным женским днем.

Мы экипаж. Сергей Смігріов водитель, а в штурмін. Серген вегородинов застегівает шлем, ульбаєтся. Ему можно ульбаться. У него за плечами немало голок. Для меня он ас. А з повичок. радля імператорії примета прави радля імператорії примета да Героя Советского Союза летчикакосмонавта В. Н. Волкова, Я томе надкваю шлем. Запутываюсь в застежке, волітуюсь высочаються за показывают ровно 21.00. Есля все будет немен утром в 10 часов 30 минут, немен утром в 10 часов 30 минут,

Серега лихо открутил «фигурку», и мы на трассе.

 На четырехстороннем направо, читаю я легенду. Поворот выполнен, и я спокойно сбрасываю показания счетчика. Едем дальше.

Мие становится как-то не по себе. Уж очень все спокойно, как будто на дачу собрались. Впереди простежка на четырнадцать километров, самое время подсчитать, как мы идем. Считаю -одиа минута опережения.

 Серега, есть минута. Давай от стоимся.

Минута нам ин к чему, и лучше свериуть на обочину.

Ралли, пожалуй, самый интересный вид автомобильных соревнований. Это и асфальт, и труднопроходимые участки, а порой просто безлорожье, это скоростное маневрирование, слалом и другие виды дополнительных состязаиий — так иазываемые «допы». Чтобы заиять первое место, экипаж должен стараться пройти всю трассу строго по регламенту, ие опаздывая и ие опережая заданный режим движения (это фиксируется контрольными пунктами времени), четко ориентироваться на местиости и показать лучшее время на «допах». А так как трасса обычно проходит по дорогам общего пользования, ивдо строго соблюдать правила движе-*****

Смотрю ив чвсы. Пора. Второй «доп»-«Медвежьи озера». Гонка проходит по большому полю с миожеством ямок, залитых волой и напоминвющих мвленькие озерца. Я сдаю карту в судейскую машину. Включается секуидомер. Старт!

 250 левый — четыре, сто правый — пять, опасный, прямая 1200 метров.

За лобовым стеклом сплошной столб пыли и больше ничего не видно. Отбиваю прямую: 500, 400, 300, 200, 100... Серега осаживает машину, мотор изтужно ревет. Автомобиль становится боком и с заносом вваливается в вираж. Я изо всех сил кричу следующую позицию скоростиой стенограммы. В шлеме плохо слышно при таком грохоте. А если водитель не расслышит штурмаиа гоика может закончиться «ущами» — на языке спортсменов это значит упасть на крышу. Как говорят раллисты, штурман ошибается только раз.

Следующий «доп» — Чулково. Это узкая бетониая дорога с большими прямыми и ковариыми поворотами. Для миогих гоищиков здесь камень прсткновения. Редкое соревнование проходит без того, чтобы на этом «допе» кто-нибуль не «улетел» за пределы трассы. Судья на старте предупреждает: — Будьте осторожны. Трое уже в ку-

Но мы благополучно проходим Чулково и елем дальше.

Пока не встретили ни одиого ВКВ и КВ. ВКВ — это внезапный коитроль времени, а КВ — коитроль времени. Назначение того и другого - следить за тем, чтобы участники строго соблюдали регламент движения.

Около реки Моча нас встречают ребята. От нашего отдела выступают два зкипажа: во втором, то есть форсированном классе Борис Иванов с Виктором Коротиным, а в «стандарте» - на обычных серийных машинах мы. Экипажи наших мастеров Валерия Дубинкина и Анатолия Печенкина в первой комаиде завода. Мы стартовали почти последними, и все ребята прошли впереди. Первым к нам подбегает Женя Мажаев.

 Печенкина не видели? До сих пор не прошел...

Как потом оказалось Пононкии и Паша Михейкин «улетели» на злополучиом Чулково.

 А как Дубинкин? Борька? - Эти прошли нормально

В прошлом году Женя выступал с Серегой в одиом зкипаже. А на этот раз его место заияла я. И хотя сиачала это его очень огорчило, он искреиие боле-OF 20 HOC

Женька уже присмотрелся, как лучше проходить этот «доп», и теперь тарактит свои советы. Мие он тоже ито-то говорит, щелкает по носу, но я его не слушаю. На этот скоростиой участок у нас ист стенограммы. Его внесли в официальную легенду в день старта, и мы не успели его пройти. Сейчас придется ехать вслепую. Я смотрю, как мимо проносятся автомобили, чтобы хоть что-то полсказать Сереге. Он. наверное. прочитал мои мысли и сказал:

- Ты лучше молчи и пристегиись покрепие

Я следую совету, Женя еще что-то кричит иам вслед, и мы выезжаем на старт. У Сереги почти всегда одниаковое лицо. По иему иельзя определить, о чем он думает, шутит или говорит серьезио, грустко ему или весело. Вот и сейчас я не могу понять, увереи ои в себе или иет.

...Трава, груит, яма, трамплии, летим, едем, и вот оии те две березы, про которые говорил Женька. Я не выдерживаю и кричу:

- Вправо, Серега!

Но машина уже летит левыми колесами на бугор, толчок, левая сторона HOTHUMBOTCE

«Ну все, «уши», — проносится в голове. Удар, и мы опять на четырех колесах. Еще одии круг — и финиш. Я с удивлением смотрю на Серегу.

 Ну, чего раскричалась? — ои спокойно расстегнул шлем и бросил его на задиес сиденье. - Сказал молчи, зиачит молчи. Беги за контрольной картой.

Трасса этого ралли сложиая. На 733 километра 24 «попа». Как потом окажется, из 64 стартовавших экипажей на финиш придут всего 39.

Мы прошли уже больше половины трассы. Пока едем на нулях, то есть без опозданий на КВ и без ЧП. Но после третьего КВ началось то, чего я боялась больше всего. Мы заблудились. Это самая непростительная ощибка для штурмана. Приборов у нас практически не было, если не считать простых наручных часов марки «Полет» и самодельного счетчика с одной шкалой, сделанного из таксометра. Да и тот на каждом километре привирал на 200 метров. Только когда через 4 километра не оказалось следующей привязки в легенде, я поняла, что мы повернули не на том перекрестке.

 Серега, давай назал! Мы не тула епем.

Я заметила, как шевельнулись губы моего водителя, и догадалась, что это далеко не комплимент в мой адрес. Но сейчас было не до выяснений, кто виноват - я, прибор или Серега, не захотевший пройти всю трассу на треннровке. Да они и ие нужны - виноват штурман.

Чувствую, что в этой кромешной тьме и сплошных развилках я могу запутаться. Повторится то жс самое - мы снова заблудимся. Нас догоняют ребята из отдела главного конструктора Л. Афанасьев и В. Зернин. Сергей, наверное, чувствует мою неуверенность,

пропускает их вперед и «садится им на хвост». Они «жмут во всю», навернос. тоже опаздывают. Несколько километров наши машины идут как привязаниме. И вдруг железиолорожный переезд. Шлагбаум закрыт. Это еще десять минут опоздания.

Говорят, беда не приходит одна. Чсрез иесколько километров у нас спустило колесо. Дорогие секуилы, которые мы с таким трудом выкроили на трассе, потеряны. Чересчур спокойного всегда Серегу я не узнавала. От напряжения у иего на лбу выступили капельки пота. Мы вылетаем на одни из самых сложиых участков. Грунтовая дорога со сплошимии буграми, большими и маленькими ямами. Перед нами из стороны в сторону мечутся «Жигули», пытаясь объехать колдобины. Мы догоняем их, Сергей не сиимает ногу с педали акселератора, Между «Жигулями» и кюветом расстояние ровно на габарит автомобиля. «Неужели пойдет впритирку?!»

«Жигули» видят нас, могли бы и посторониться. Но они продолжают прыгать по дороге, как блоха, наконец, шарахаются вправо. Такое впечатлеине, что мы галопом скачем на коне через барьеры.

Потом, после гоики мой штурманский иаставник Николай Тихонович Волков CKA Met:

 Тебе не иужно было говорить водителю правду. Сказала бы, что пару мииут всзете, и ои бы шел максимально быстро, ио спокойно, без нервов.

Психология важная штука. Значит. штурман должен быть и психологом. Я сделалв ошибку, сказав о фактическом опоздании. Наш верный конь ие выдержал. Когда уже на рассвете мы подъсхаля к старту «допа» «Гориая гонка» иа автополигоне у Дмитрова, правое передиее колесо било о рычаг. В пылу я бросилась к судьям, сдала карту, чтобы стартовать. Когда я подбежала к машине, Серега что-то разглядывал внизу. Он спокойно встал, вытер руки, сказал:

- Садись, поехали в Москву,

До меня не сразу дошел смысл его слов. Как это в Москву? Зачем в Москву, если у нас еще четыре «допа» и до финиша рукой подать?

 Серега! Едем! Она выдсржит. Ну и что - колесо бьет. Мы ведь можем двигаться, значит должны ехать до конца. - Не сходи с ума. Отъездились,

он повернул ключ в замке зажигания и уже тише добавил: - Верхний рычаг пополам. На «Горной гонке» нас никакие бордюры не удержат.

Серега завел двигатель и стал разворачиваться. Как-то по-особенному тоскливо заскрежетало, заскулило колесо. Мне стало ужасно жалко нашу бедную машину, и я чуть не заревела. Я чувствовала свою вину перед ней. Не будь зтой моей ошибки - не пришлось бы насиловать автомобиль, нарушать одиу из заповедей раллистов.

Когда мы возвращались в Москву, гонка еще продолжалась. Тогда мы еще не знали, что приз все-таки выиграют наши - команда АЗЛК. В стандартном классе победителями станут А. Григорьев и С. Семенов, а в форсированном - братья Николай и Игорь Боль-TITIETY

УМЕНЬШИТЕ ЗАЗОР В СВЕЧАХ

COBETH **SHIBANH**

Случилось однажды печером ехать на мотоцинле «ИЖ — Юпитер-3» с коляской по лесной дороге, когда почти полностью «сел» стареньний викумулятор. Контрольная лимпочна зарядв едва светняесь, в после освеждения посл рольная лівніючка зарядя едва светилясь н пустіть двинатель после очередной остановкі никак не удквалось. Тогда я стал постепенно уменьшать зазор между электродами свечей, и когда он достиг О,3 мм (пормальный — 0,7 мм), ивпряже-

ння «сеншей» батарен оказалось нвконец пли «сениен» онарые оказанся пыковец доствточно, чтобы возникла искрв. Я блягополучно добрался до домв, несмот-ря на то что пришлось еще дввжды оста-навливаться и пускать двигатель.

113546, г. Моснва. Востряновский проезд. 1, норп. 2, нв. 319 B FARRHROR

ДОРОЖНЫЙ РЕМОНТ ГЕНЕРАТОРА

В дальней поездке на мотоцинле явА-350 модели «634.01» неожиданию отказал генератор. В результате разбор-ки и прозвонии при помощи лвмпочки и неожнданно ин и прозвоние при гомощи двилочия и менумулятора в обнерумия, что какая-то на обмоток якоря пробита на максу», меза чето генератор двава медостаточное напримение. Висшими сомотом место напримение. Висшими сомотом место тил спедуощим образом. Обмотав кол-лектор якоря медиым проводом (соеди-нав таким образом все обмотен якоря парадлевью), подключия моцикый авто-мобольным в какумулятор 12 В между колькитором и селожиниюм вусун Мен-траннам обмотом быстро нагровием, за-домина и занекрупна в месте замыми-обется и восерят и из серечинию, даль-ше уме дело технини. Отодяннуя про-ромат провод и запил месте ремонта и-ком для ногтей. Тенеритор заработал. С домото в запил месте ремонта и-менто в пределению дата и и домото в пределению в пределению дата и домото в пределения и и и и и домото в пределению в просте и и правительной стивом в работе генерей в манил добо стивом в работе генерей

Если подобным образом замыкание если подооным сорызом замывание устранить не удается, можно отрезать обв конца неисправной обмотки и звче-канить две соседние пластины колласкто-рв, к которым присоединялись эти концы, рь, к которыя присоединились эти колда, неключны таким образом пробитую об-мотку из электрической схемы якоря. Концы отрезвиной обмотки следует изо-

А. ЯКОВЛЕВ

152900, Ярославсная область, ул. Железнодорожная, 33-в, ив. 36

СВЕТ ЗАДНЕГО ХОДА

Миютте плидельцы заточебилей ВАЗ— 2101 и ВАЗ—2102 выпушенных до 3.3— 2101 и ВАЗ—2102 выпушенных до должения кориет хода которые применянств ны-не на этих моделях. Трудность предствы-не на этих моделях. Трудность предствы-коробке передач нет реажбовых отвер-стий для него.

Преддагаю довольно простой авривит устройства (показаю на рисуне), авто-мотустройства (показаю на рисуне), авто-мотустройства (показаю на рисуне), а не заднего хода. Детлан 4, 11 и 13 ма-готовляем на апоминиевого листа, пру-зему 7 — за стальной продоложи, зому 7 — за стальной продоложи, зому 7 — за стальной продоложи, ситу наружный резиновый чехог рыча-пь, поднять резиновый чехог рыча-не, поднять резиновый чехог рыча-наваны), приноднять крышку 1 и про-сверять в ней два отверства дваметром 3,5 мм, как показаю на рисунке. Промогу проможения в провода и протустить их под комриком провода и протустить их под комриком

Приплять к контактам кнопол та до провода и пропустить их под ковриком со стороны сиденья водителя. На кроиштейне 13 закрепить грякой 9 кнопку 14 и установить кромштейи на крышке 1 при помощи винтов 12 и пластины 11. Установить крышку 1 на место, немного отогнув пороломовые прокладки 17 для рвзмещення кнопкн 14, уложить прово-да и закрепить крышку четырьмя вии-

да запренить крышку четырыма вол-Намного разогную хомут 4, ветанить анит 6, закрепить его гайкой 5, навер-нуть на резьбу винте 6 пружину 7, ввер-нуть в нее с другого конца винт 8. Усты-новить хомут 4 на рычат 3 над местом перегиба и закрепить его винтом 16 и гайкой 15.

гайкой 15.
Поворачивыя хомут 4 иа рычыге 3 и перемещая кронштейн 13 относительно крышки 1, нужно добиться такого их взанимого положения, при котором с видлочением передачи заднего хода внит 8 будет ивжимать кнопку 14. В будет нвжимать кнопку 14. Особое винмание следует обратить на то, чтобы при крайнем отклонении рычвга 3 иазад (когда выбраны все люфты) между вин-тами 6 н 8 оствивлся звзор не менее 2 мм.

место установки фонарей заднего фонарей заднего кода — дело вкусв каждого автолюби-теля. Я, например, приобрел два фо-наря автомобиля ВАЗ—2103, сделал

вые кожужи и закрепил под задним бвмвые комужи и закрепил под задиним бви-пером на его правух сивружи от клынов. При этом фонари не выступвют за габа-риты антомобиля, а провода к фонврям пропущены через резиновые уплотните-ли кронштейнов бампера.

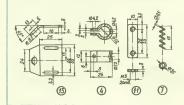
Теперь остается установить на место наружный резиновый чехол рычага 3, коврики и подсоедиинть провода к вклю-

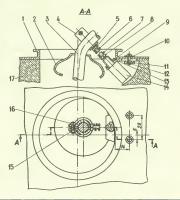
чателю осаещення щитка приборов. Предлагвемая конструкция вполне ив-дежно работает на моем ватомобиле бо-

Е. ШЕНДЕРОВИЧ

142080, Мосновская область, г. Климовск-3, просп. 50 лет Онтября, 20

Устройство для вывичения фонеру валиего ждая випрушная сческа рымита условно не понованя 1 — павтельского правита правита коробня передам; 2 — паутренняй резиновай чежда рымита коробня передам; 3 — паутренняй резиновай чежда рымита то правита пр





По письму приняты меры

недопущения ппредъ подобных случаев издан приназ по объединению, обизыва-тичности приназ по объединению, обизыва-тичности приназ по объединению, обизыва-тичности приназ приназ приназ приназ приназ качества объединенность за их мачества объединенность за их мачества остутствие издлежащего контроля при предвие автомобиля уволем главыби их женер СТО-2. На машине С. Задрожного сделны сатичноръжного попрытие.

«Дорогие товарищи! К вам обращается инвалид II группы Ноженко. У меня «Зв-порожец» модели «968Р». Поехал я а г. Шахрихан Андиканской области на базар и, так как на стоянке мест не было. бовар М, чак как на стояние мест не было, решим и высколько минут поставить ма-решим и высколько минут поставить ма-ируле и умиде, что возле мося машими муле и умиде, что возле мося машими муле и умиде, что возле мося машими пичи и выпручнаяли золотиния, то есть минутелим воздух из шим Я пошел за уже не было. Правила дорожного двиче-ния разрешают инпалидами стоянку под-начения проставить пичими муле не было. Правила дорожного двиче-ния умиде по пичими муле не было. Правила дорожного двиче-ния умиде проставить пичими муле не было. Правила дорожного двиче-ния проставить пичими муле умиде проставить пичими муле проставить муле проставит

написять это письмо. Двя гримития мер письмо было из-правленео в ГАИ УВД Андиканского обл-сообщил, что золух из шин выпущен общественным инспектором И. Вргаще-вым а присустави станцего инспектора М. Шанирова. И. П. Нокенко работинна-ми ГАИ принесены изминения. Жалоба обруждена на оперативном совещении съеда всех работинию ЕМА (Обисствен).

среди всех работиниов ГАН области.
За допущению нарушение общественный инспектор И. Бугашеа строго предупредден, статор до предустать общественный инспектор И. Бугашеа строго предупредден, статор до предустать общественный постатов предустать и предустать общественный инспитуальный предустать общественный инспитуальный работы предустать общественный предустат

О плохом качестве предпродажной под-готоаки аатомобиля ЗАЗ—968АЗ на до-нецкой станции технического обслужнааиия, истанции технического обслужива-иия, истантичном поведении работников СТО рассказывалось а письме читателя С. Задорожиего

СТО рассказывалось а письме читателя С. Задорожного. Как сообщил редакции генеральный директор областного произаодстаемного объединения «Донецкавтотехобслужи-авине» В. Гриф, факты, указаниые а письавине» В. Гриб, факты, указанные а пись-ме, частичко подтаердились. В день про-дажи актомобиль не имел товариого ви-да, работиник СТО ие сделали антикор-розионного покрытия динца, котя день-ги за эту работу были получены. В целях Фельдшер станции скорой медиции-ской помощи Вышнего Волочка тоа. Кра-

Фельдиер стинции скорой меацинсении от имен бригарь, в ноторой рысении от имен бригарь, в ноторой рыботает, высквоал в письме претении к
закод мировитобусся,
в закод претении в на
закод мировитобусся,
в закод претения подосметенные стерина
инялии чирителя, Он сообщил, что у машин перьой партии встречалась неведителя. Теперь этот дефент устраней
жаменой плетансассного роница межда
лотиение поворотного онав.
лотиение поворотного

О низком качестае обслуживания авто мобилей в инчестае состужнавания авто-мобилей в кишинческом спецватоцентре ВАЗа и ив калининской СТО сообщили редакции Ф. Ковалев из Кишинева и С. Матросора из Весьегонска Калини-ской области.

Вот результаты проаерки жалоб. И. о. директора Вот результиты проверки жалоб. И. о. директора кишиневского спецаа-тоцентра ВАЗа П. Райну; «За недоброка-чественный ремонт ВАЗ—2103 мастер шестого участка С. Долинский уаолен. Автослеедиры Н. Никитцезу объядлен вы-товор с лишением месячной премин. Недостатки ремонта устранемы за счет

винопых».

Тлавым ниженер калининского трансГлавым ниженер калининского трансГлавым ниженер калининского транссовотаветственное отпошение и служебным обязанистим, проявление безушим, аколонту, за нарушение правыт
забавания старшему мастеру калининской
СТО Ю. Чиманору объявлен стротий аыком на ком правилом на старшем правилом на
доставка, погрузка и выгрузка мащин
ницинуджаных завдельных трансправи, трансправиным управлением установлен постоян-иый контроль за качестаом ремоита ма-шин и культурой обслуживания.

Доброе слово o CTO

иости просто нельзя. И нужные для об-служнаяния детали ои сам помог мне аыбрать а магазине, находящемся на территории СТО. Я зиво, сколько нареквний аызы-раат

терытории СТО.

И завао, Столько инреизний авламает
И завао, Столько инреизний авламает
ния. А работа светлоградской СТО заслузовает не только добых слом, но и празовает не только добых слом, но и пратолько править принятым на многих станциих
столько править принятым на многих станциих
столько править править

ращался к мастеру, директору — асс тщетно. И тогда пришлось ему на неис правиом автомобиле добираться до Свет-

правном автомосиле добираться до слет-логовда. «и читал в журале» — пишет в собирать, — повторынось. Несмотря на то, что слетоградская станция мень-ше и беднее запчастями, чем ставрополи-силя, мястер В. Трегубов и слесарь В. Ка-кошка прекрасно отремонтировани мою машину. Доко десь, выдов, е только а добромослательности, человеческой теп-лите.

доорожена голого поте.

Хотелось бы со страниц журнала поблагодарить работинков саетлоградской
СТО, да и аптолюбители пусть о иих
знают».



КАРТИНГ

Закончились сореанования 1977 года на Кубок дружбы социалнстических стран. На этот раз в командиом зачете верх азяла сборная ЧССР, соаетские кар-

РАЛЛИ

ВАЗ — 21011.

Командый амеет 1. СССР. 2. ЧССР.

Командый амеет 1. СССР. 3. КРР. 7. СРР.

Мотовый результат. Личный замеет 1.

В. Блахиа — Л. Главан (ЧССР): 2. Р. Пет
ков — К. Гурлев (НРВ): 3. Л. Павлик —

Тоторыя (ТССР). В. Я. Атишея —

СКОЛЕНКИ (СССР). В. В уможний — В. Мо
командый замеет 1. СССР. 2. ЧССР.

Момандымый замеет 1. СССР. 2. ЧССР. Командный зачет: 1. СССР: 2. ЧССР: 3. НРБ; 4. ВНР; 5. ГДР; 6. ПНР; 7. СРР.

Перавиство мира 1977 года среди марок автомобилей началось и линире, а
под зимом соператичеств дих Фира
ФИКТА и спропейского объединения за
азала изгальноства муже объединения за
азала изгальноства муже объединения за
азала изгальноства муже объединения за
вала изгальноства муже объединения за
изгал фузика объединения за
изгал фузика за под за
изгал фузика за
изгал фузика за под за под за
изгал фузика за под за под за под за под за
изгал фузика за под за

венорт-РСI 2005. «Ортер (АНТИВИ), «ФОДЕ К этан (ИУчаной): В. Дариши — К. Мая (Франция), «ФПАТ 1.11-абарт»; 2. Р. Пин-то — С. Беривова (Итмили), «Личак-стран (Итмили), «ФПАТ 131-абарт»; В. В. Слебнии Итмили), «ФПАТ 131-абарт»; В. В. Слебнии К этан (Антиви); «ФОДА-аскорт— Г. Торожнус (Шаеция), «ФОДА-аскорт— А. Эрти; (Велятия), «Тобот-ценика»; З. Р. Вруке — С. Браук (Антиви), «ФОДА-«Мутовара Сумыр оцина»; 1. МАР

Мтоговая сумма очнов: 1. ФИАТ — 136: 2. «Форд» — 132: 3. «Тойота» — 70: 4. «Опель» — 65; 5. «Лянча» — 60; 6. «Пор-ше» — 48.

«Тайм-аут» до Женевы?

Минувший год для автомобильной проним. Окиссточенная больба за рыним, ососенно обостривания за приним, ососенно обостривания за приним, ососенно обостривания с учиствующих модели, модеринзации существующих имерительного в приним в приним в стине регодиционных настаниях — все пришлось брата «тай» акт, и вот уже не пришлось брата «тай» акт, и вот уже не пришлось брата «тай» акт, и вот уже не (по францфунге и Лондоне) завили отни и конце 1977 год. Новые модели на име и конце 1977 год. Новые модели на име и сотремента и приним в притомобильным франца путата хотя бы воротивы перь от по — чувствованось, что автомобильным франца путата хотя бы воротивы перь с

купателем.

— управления деятельной регоровательной урожены прибылей, все фирмы маправляной урожены прибылей, все фирмы маправляной урожены прибылей, все фирмы маправляной грожий ассертилий ассертили а

ности, двет 28 модифиваций. Отметны спаются съвейства «Фиссеа», «Зекорт», 18 туп. уследния введение новой разновидиссти двитателя для вариати исползариателя при применения при нове водосняют физики. Именно этим зутем поддос больщитело зведен при новых мишин посетители сыпоко не унидей. Одно заважно и при дей стабра при драгора доста драгора при драгора при драгора при драгора драго «Ферд фисет» 1300-). Третъм представляот ссобя Воренизацию выпутенациясь ранев моделей («Ауди-100-вават», «Певсоранев моделей («Ауди-100-вават», «Певсоком представата», «Певсоком представата», Петам в единеных ставата, ставата из представата ставата представата последния поставата, ставата представата поставата представата сще и энсполирование, а международних ставата, как, впречем, и неностравания ставата представата инку ставата инк

Миогие современные машины одного гласса в силу острой конкуренции истовки данным применент образовать по силуату, скажем, «Ауди-авант», Репо-30», «Объяжен-пассат» или СИМКА-1308. Зины притижденные и дексуративным гонкур

Тония за техническовии иолинизми «подари в подрадо» и боляль опазаться неподари в подрадо» и боляль опазаться неполедних, лег индивидуальности и дала обритиля пофент — ото чревот ужущем потаде предустать и поста по потоды (в 1578 в отноры не исключение) заделать анцент из висточение) занике усовершенствования, способствуюростнаях выечети в висточение отдельные усовершенствования, способствуюростнаях начести, подавшенно безопасности или номфорти, облегиющих обслутеры и визобрати облегиющих обслутеры и визобрати облегиющих обслутеры и натоматические выдоон радинии, оботрешения и дворинией на задчем степель с сейчас уже прат цироватильными (чисспемьии) увазателия, тальными (чисспемьии) узвазательных стадьных (чеспоньми) узвазательных стадьных (чисспемьии) узвазательных стадьных (чисспемьии) узвазательных стадьных (чисспемьии) узвазательных стадьных степленностического возможения маней изменяем ресима доможения доможения маней изменяем ресима доможения

мнии даповодостими инии).
Наряду с этими инвшествами, введение изждого из которых может быть объяснено с поэнций практичности или тех-

инческой необходимости, широно примениотог и мисто декоративные элементы. Здесь и облицовия радиатора из чермого пластики, и коисоли у панелей приборов, и колеса без коплаков. Но оставим в стороне эти детали и обратимся к более значительным усовершенствопанням. Прежде всего отметим,

Но оставим в стороне эти детави и обратимся и более значительным усоверратимся и более значительным усоверчто фирмы вистымо випочились в борьбу с загрязвением опружающей среды, дозигразением опружающей среды, дозигразением опружающей сображением ображением с загразением опружающей с дето и с с загразением опружающей с дето и с загразением опружающей с дето и мето встречением опружающей с дето и с дето сторонием опружающей с дето и с дето с дето с дето с дето с дето с дето с с дето с дето с дето с дето с дето с дето с с дето с с дето с с дето с с дето с с дето с дето

что истречается на моделях полеждина. Топлинным вировы нестольно лет навара нависе боле-менный уарр по экономине удара по экономине удара по экономине удара по експектова и по пераниченно рассова дой в по веренному в США отраничению рассова дой атомоситься по пераничению рассова дой атомоситься по пераничению рассова дой атомоситься по пераничению в пределению предусменной пределению предусменной пределению предусменной пределению предусменной пределению предусменной предусменной

специалиеты США, по 11 иналенеры автомобивания муны из перпетаетов статы и по 12 иго 12 иго

Модель и страна	Число мест и дверей	Компоновка	Число цилиидров н их рабочий · объем, см	Мощность, л. с.	Число об/мин	Степень	Число передач.	Размер обода колеса, дюймы	Длина, мм	Снаряженная масса, кг	Скорость, км/ч	Время разгона до 100 км/ч, с	Эксплуятв- ционный расход топлива, л/100 км	Особенности устройства
AMIK TRANSINS CILIA AMIK TRANSINS CILIA AMIK TRANSINS CILIA AMIK 100 AMIK 1	5-2 5-4 5-4 5-4 5-4 5-4 2-2 5-4 4-2 2-2 5-4 5-4 5-4 5-4 5-4 5-4 5-4 5-4 5-4 5-4	кпкккккккк	4-1984 4-1984 8-2788 8-3210 4-1770 8-1998 4-2484 6-2525 5-2998 8-4990 4-1570 4-1568 4-1289 8-2490 8-2490 8-8194 4-1472 4-1994	80 115 170 197 88 97 140 129 115 240 73 80 100 115 600 74 109	5000 5500 5800 5500 5600 5600 5400 5500 5800 5200 5200 5200 5500 6000 5500	8.1 9,3 9,0 9,0 8,5 8,8 9,0 8,7 21,2 8,8 8,5 9,0 8,8 9,0 8,5 9,0 9,0	3 4 4 4 4 4 5 4 4 4 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 13 16 14 14 14 14 14	4310 4607 4860 4860 4210 4530 4480 4725 5220 4750 	1193 1150 1530 1600 1180 1330 1460 1765 1515 1045 1170 1170 1170 1302 940 1260	146 179 196 204 170 197 180 165 325 155 130 176 176 176 176 176 170	18.0 10.7 9,5 8,7 13,2 13,4 9,9 11,2 16,0 8,3 14,0 25,0 12,6 12,6 12,0 3,8 13,2 13,0	13,1 13,0 15,6 15,5 11,2 12,0 16,0 15,5 13,5 16,5 13,0 	H H H H H H H H H H H H H H
лия) «Самбин-ГЛС» (Англия) «СААВ-турбо» (Швеция) «ТОКОВ-ТРОВО» (Дпомия) «ТОКОВ-ТРОВС (Дпомия) «Тукцра» УАЗ—469В (СССР) «Форл-ГЛГ» (США) «Ферраци»—30ВГТС» (Италия) ФИАТ-127—1036 КЛ (Италия) ФИАТ-127—1036 КЛ (Италия) «Чайка» ГАЗ—14 (СССР) «Шевроле-минала» (США)	6-4 4-3 5-3 5-4 7-5 6-4 4-2 2-2 4-3 7-4 8-4	KKRKKRUURKK	8-6750 4-1598 4-1985 4-1968 4-2445 8-5758 4-1297 8-2926 4-1049 8-5526 8-5740	212 70 145 89 75 135 66 255 50 220 170	4500 4800 5000 4000 3200 5600 7700 5600 4200 3800	8,0 8,8 7,5 8,5 6,7 8,3 9,2 8,8 9,3 8,5 8,5	A 4 4 8 A 4 5 4 A A	15 13 15 14 15 15 12 14 13 15 15	5190 3829 4420 4530 4025 5690 3560 4230 3845 6114 5800	2160 920 1200 1093 1540 2020 775 1090 745 2590 1795	190 153 185 164 100 168 158 252 143 175 185	11,0 14,5 10,1 13,9 — 15,2 12,3 6,8 16,9 15,0 12,5	22,0 	H3 BT Y F HP H

при равной мощности двигатель с турбо-иадилном будет зметь меньший литрам; серавните последний параметр у «Личка-тамма-купе» и «СААБ-турбо» — моделей, ностью), то же можно сказать и о систе-ма; ппрыска топлия, которые в 1978 го-уу станут применить многие епропейские

фирмы ирмы. Другой путь сиижения расхода топли

Другой путь сникения расхода топли-ва — уменьшение касса аптомобили, этой проблемой сейчас сообению озабо-клаент некомот по путь по по по проблемой сейчаство по применение за по за по применение за по за за по за по за по за по за по за за по за по за по за за по за за по за по за за за по за за по за за по за картеры сцепления. По заявлению амери-канских специалистов, такой картер ве-сит 16 кг — на 6,4 кг меньше чугуниого

литого.

Большие перспективы имеет и примствование перспективы имеет и примствования и мето однолистован рессора всеит 2 кг., и то преми кат равноден. Но, пока вмерикация экспериментиру. Но, пока вмерикация экспериментиру. Но, пока вмерикация экспериментиру. В 10 кг. дал законору в 10

спланов масса модична синкинась не 13 хгл большинстве стран установления хгл большинстве стран установления вестине ограничении наисимальных сво-ростей на дорогих, котл бензын с квыдам вестине ограничении наисимальных сво-ли до сих пор не изали широкой попу-заринств. Набловании распространения дательства и предоставления сов 500—1100 см³ и 1300—1600 см³ , сов 500—1100 см³ и 1300—1600 см³ , иментирования предоставления иментирования страничения, иментирования страничения, иментирования страничения, иментирования страничения, иментирования страничения, иментирования страничения, иментирования страничения страниче

1. На БМВ-728 запасное молесо располо

2, ФНАТ-127-1050 КЛ подобио миогим современным моделям уже ие «носит» иолпанов на нолесах и оснащен эластичным бампером из пластина.

3. Завод «Тойота» придерживается тради-циоиной илассичесной иомпоновии. Это нашлю отражение и те модели «Нрессида», несмотря из то что ее основные иоину-реиты «Реио-20ТС» и «Ауди-100-ававит» отдали предпочтение схеме с приводом

4. Одии из немиогих современных отирытых автомобилей, «Феррари-308ТС» имеет защитную дугу, встроениую в заднюю обтемвемую часть иузова. Расположение синового агрегата — центральное, то есть позади пассажиров, ио перед задиями ве

6. «Пежо-305-СР» идет в ногу с модой: привод на передние колеса, сиденыя с подголовимиями, иолеса без иоппамов, прямоугольные фары, утоплемиые двер-ные ручим и нузов, спремтированный известной итальямской фирмой «Пимим-известной итальямской фирмой «Пимим-









В мире моторов











стоящим оборудованием. Так, на модер-имапрованном «Родле-Ройс-сий-вер-ца-заванемой послобной климантизацией в кузове (на разной высоте от пода – раз-вые температура и вадкочесть). На мищи-мые температура и вадкочесть). На мищи-нитофом, ситнализатор наличия лада на дороге, указатель пидения урови тор-мозкой жидкости, электронный цисти-замумый (паваку на Сольшой пробет сез замумый (паваку на Сольшой пробет сез

л. ШУГУРОВ. ниженер

HAMADA AH

Ответы на задачи, помещенные на стр. 29. Правильные ответы — 2, 3, 6, 8, 12, 13, 18, 19, 21, 26.

 На пересекающую дорогу распространяет саое действие знак 3.4 «Даижение пегковых автомобилей». Но он не запрещает движения по ней и автобусов (пункт 30, 3.4).

П. И аодитель «скорой» должен подчиняться сигналам регулировщика (пункт 13), а когда тот обращен к аодителям грудью или спиной, доижение всех транспортных средта запрещается (пункт 63).

портных средств запрещегся (пункт сы).

III. Водители, даникущиеся по главнов дороге, должны руководствовяться межков равнозаничных ророг. Стало быть, первым проезмет перепресток трамнай,
загем по правышу «правой руки» гуродатем правышу должных следовать,
поредсляя очередность между собой, и
водителя, даникущиеся по второстепенным дорогам (пункты 111 в 112).

IV. Разаорот от правого края проезжей части дороги разрешеи, как исключение из общего правила, когда ее ширина недостаточна для выполнения манеара из крайнего левого положения (пункт 88). У мотоциклистов же такой необходимости иет.

VI. Если бы перекресток был нерегулируемым, то обгон по направлению второстепенной дороги был бы запрещем, а на регулируемых перекрестикх любые обгоны разрешены (пункт 59 4ая) при соблюдении, разумеется, иссх требований безопасности такого маневра.

VII. Если знаки и линии разметки по сасему значению противоречат друг другу, водители обязаны руководствоваться дорожными знаками (пункт 47).

УПІ. Требование чуступить дорогу» асасе не саначает, что а любых ситуациях невьзя высекать на гланиую дорогу, пока не просдет подитель, пользующийся при друг другу не помежа и могут просажать перепресток одновременно (пункты 9 и 110).

IX. Требование включать в тоннеле внешние световые приборы не оговаривается, скачем, расстоянием видимости или какими-то другими условиями. Это изунки одгать всегда, ибо реакого спада освещенности на въезде из выезде из тоннеля избежать трудно (пункт 123).

Х. Неподшикность места перелома, что виляется главной задачей при первой помощи пострадавшему, ножет быть обестичены голько тогда, ногда шины захватавами суставы выше и ниже места пенеми.

B HOMEPE:

	Вас обслужнвает ВАЗ	
	А. Покрышкин. Плановость, инициатива	
Советская техника	А. Тебекни. Десять ведущих колес	
Новости, события, факты		
	Б. Морозов. По труду	
Книжная полка	И. Глебов. Руководнтелям полнтзанятий	
Преподавателям автошкол и клубоа	Н. Тушев. Рядом с новнчком	
8 марта — Международный женский день	В. Старчевский. Хозяйки города	
Маршрутами социалистической интеграции	А. Бабышев. Машины, люди, грузы	10
Наука о поведении автомобиля	Ю. Долматовский. Равномерное движение	1
Вместо актуальной колонки	М. Тилевич. Давайте поставим зеркала!	1
Клуб «Автолюбитель»	 В. Табаков, С постоянного на переменный И. Савченко. Потекут ли мовильные реки? О. Барановский. Главное стекло автомобиля 	1 1
	В. Иконников, Ю. Мариенбах. Новые номер- ные знаки	2
Страничка мотоциклиста	Говорят директора	2
Справочная служба		23
Зеленая	К. Дрот. Познай себя	2
волна	На дорогах всего света	2
	Это могло не случиться А. Пархачев. Правильно ли мы ездим?	2
	В. Малаха, При мнимом преимуществе	2
	Экзамен на дому 29,	, 4
Спорт	Б. Логннов, Н. Разинчев, Г. Вонсовский, В. Кня-	
	зев. Все решнла «Русская знма»	3
	В. Сысоев. От основання до вершины Н. Тодорова. Я, Серега н «Москвич»	3
Советы бывалых		36
По письму приняты меры		3
	Доброе слово о СТО	3
Спортивный глобус		3
В мире мотороа	Л. Шугуров. «Тайм-аут» до Женевы?	31

На 1-й странице обложки — фото Н. Добровольского, А. Владимирова и Ю. Андриянова.

На 2—3-й страницах вкладки — электрооборудование мотоциклов «Восход—2», «Восход—2М», ММВЗ—3.115 н мотороллера «Электрон» В—150М.

Глааный редактор И. И. АДАБАШЕВ

Редиционнов иоплетик Л. Л. АФАНАСЬЕВ, Г. М. АФРЕМОВ. А. Г. БАБЫШЕВ. П. Ф. БАДЕНИОВ, М. И. ОБЕРМАН, С. Н. ЗАКЧИКОВ, Г. ЗАИЧЕРО, В. П. КОЛОМ-НИКОВ. А. Е. КУНИЛОВ. Н. И. ЛЕЧФОРД, Б. П. ЛОГИНОВ. В. В. ЛУКЬВНОВ. Д. В. ЛЯПИ, Б. Е. МАНДРУ (ста. семретарь), В. Л. МЕЛЬМИКОВ, В. И. НИКИТИН, В. В. РОГОЖИН, С. В. САБОДАХО, М. Г. ТИТЕВИЧ (зам. главного редистора), А. М. КТЕБНИКОВ, К. Н. ХОДАРЕВ, Л. М. ШУТУРОВ, Л. А. ЯКОВПЕТЬ.

Оформление Н. П. Бурлана и В. П. Манарова. Коррентор М. И. Дунаевсная

Адрес реданция: 103092, Мосива, 1492, Сретениа. 26.1. Телефоны: 207-19-42, 207-16-30. Сдано в производ. 2.11978 г. Подписано в печата 30.1978 г. Тираж 2 550 000 Румописи не возвращаются. Бум. 60 901/, 2,75 бум. л. – 55. п. л. Цена 80 мол. Зам. 747. Г-12530. Набрано в 3-м чипографии Воениздата. Отпечатано в Ордена Трудового Красного Зам. Телефоне 10 мол. 1

©«За рулем», 1978 г.

Сашее длиниее ралов в истерии автопольными странта по престиве
варафон проводител тав опрестиве
варафон проводител уна в чатартны
варафон проводител уна в чатартны
съд на проводител уна в чатартны
съд на 1958 года, потоли по
варафон по по при
варафон по съд на
местани — 412-. Пришен 1972-я год, и
состоятся варафон, постаничный Олинистранта варафон по съд на
тый по счету, нам и первый, Лондон —
стран варафон
варафон по станителный по
съд на
варафон по съд на
варафон по съд на
варафон
варафо

тым по счету, нам и первый, Лондон — Его маршурт — 35 тыскум инмонетров по дорогам 15 стран Европы, Азын и 60 энипамен валим старт 14 августа 1977 года у адания опервого театра Мовент 27 сентора, у сидыенской оперы. Слава побарителей и участиннов суме само по ралли и правы на суми» 30 тысля дол-ларов педами их в Съднев. по прави и прави прави и прави диних дорож, пориза трассах и непрогладной пыми на трассах и непрогладной пыми на трасса уме много съвзаю и на пыми на трассе уме много съвзаю и непрогладной пыми на трассе уме много съвзаю и на пыми на трассе уме много съвзаю и на пыми на трассе уме много съвзаю и на пыми на трассе уме много съвзаю и на





На скоростном участне.

Победитель ралли-марафона Андрыю Коузи возле своего автомобиля.



РАЛЛИ ЛОНДОН — СИДНЕЙ

Crews

MARINES TO DARRY.

Когда позади осталась евро

писано. Когда позади осталась европейская масть маршируга, лидером стал с облад (оРТ) — Ж. Тоду (Оранция) ма мередеесь бенц 280Е». Это был один из меморедеесь бенц 280Е». Это был один из междередесь бенц 280Е». Это был один из междередеесь бенц 280Е». Это был один из междередеесь бенц 280Е». На сем машимах столям шестициямировые распределительными валами в головых и понименной для работы на инживоитальными распределительными сем понимо Емераторы бенц 280Е». В поружения образоваться образова

Результаты соревнований

1. А. Коузи, К. Малини, М. Броуд (Англия) — «Мерседес-Бенц/2005; 2. 3. Фоприят — «Мерседес-Бенц/2005; 2. 3. ФоБенц/2005; 4. К. Лорав, М. Ожев, М. Бэйлор,
Р. Рилей (Англия) — «Ситроен-ЦисСитроен-Цис-Бенк/Ситроен-ЦисСитроен-Цис-Бенк/Ситроен-Ситрое ше-каррера»



5 "3MC - CHOPT

из коппекции Заригео.

6. 151-1

IN I

1 1 1 1 1 1 1 1

